

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503-51

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ, СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2-1,6 м, С БЕСПЛИТНЫМИ ОСУНДАМЕНТАМИ
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 15 ДО 42 м

ВЫПУСК 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 25 VII 1985 г.
Заказ Т-1880 Тираж 2000

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503 - 51

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ, СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2-1,6 м, С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 15 ДО 42 м

ВЫПУСК 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработан СКБ Главмостостроя Минтрансстроя СССР

Главный инженер СКБ Главмостостроя *Р. В. Рязанский*

Главный конструктор проекта *А. В. Павловский*

Утвержден протоколом Минавтодора РСФСР
от августа 1984 г.

Введен в действие с 31 января 1985 г.

Выпуск 4

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-51.4-00.00.00		3
3.503-51.4-01.00.00	Подмости	7
3.503-51.4-01.01.00	Каркас направляющий П1	12
3.503-51.4-01.01.01	Рама внутренняя П1.1	15
3.503-51.4-01.01.02	Рама наружная П1.2	17
3.503-51.4-01.01.03	Пригруз П1.3	19
3.503-51.4-01.01.04	Балка опорная П1.4	20
3.503-51.4-01.02.00	Балка опорная П2	21
3.503-51.4-01.03.00	Стойка П3(П4)	23
3.503-51.4-01.04.00	Лестница П5	24
3.503-51.4-01.05.00	Лестница П6(П7)	25
3.503-51.4-01.07.00	Балка соединительная П9(П10; П11)	26
3.503-51.4-02.00.00	Строповочное устройство	27
3.503-51.4-02.01.00	Шторм-трап С1	29
3.503-51.4-02.02.00	Траверса С2	31
3.503-51.4-03.00.00	Плавкондуктор	35
3.503-51.4-03.01.00	Каркас направляющий К1	39
3.503-51.4-03.02.00	Плашконт К2	42
3.503-51.4-04.00.00	Плавкран	44
3.503-51.4-05.00.00	Якорь-земляной	50
3.503-51.4-06.00.00	Якорь-присос	52
3.503-51.4-07.00.00	Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63. Общий вид	54
3.503-51.4-07.01.00	Распределительный пакет	56
3.503-51.4-07.02.00	Плашконт	58

3.503-51.4-00.00.00		
Нач. отд.	Гевондян	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. отд.	Коростелев	<i>[Signature]</i>
Гл. конс. пр.	Тавровский	<i>[Signature]</i>
Рук. бриг.		
Проверил	Тавровский	<i>[Signature]</i>
Исполнил	Помушкина	<i>[Signature]</i>
СОДЕРЖАНИЕ		Минтрансстрой СКБ Главмостостроя
Страниц	Лист	Листов
	1	2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-51.4-07.03.00	Узлы крепления лебедок	61
3.503-51.4-07.04.00	Перильное ограждение плашкоута	63
3.503-51.4-07.05.00	Кнехт легкого типа. Крепление килевой планки.	58
3.503-51.4-08.00.00	Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов УП-78	69

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв.

3.503-51.4-00.00.00	Лист 2
---------------------	--------

1. Сводная ведомость материалов и оборудования

Выпуск 4

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОГО ДОКУМЕНТА	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
					ЕД. ИЗМ.	НА ИЗД. ДЕЛИЕ	В КОМП. ЛЕКТА	ВСЕГО	
1	<u>ПОДМОСТИ *</u>	3.503-51.4-01.00.00							
2	Шпалы ТУ 78-65	-01.00.00		3.503-51.4-01.00.00	м ³	1,73	34,6	34,6	
3	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	-01.01.00		То же	м ³	1,7	5,1	5,1	
4	ГОСТ 8486-66	-01.01.01		3.503-51.4-01.01.00					
5		-01.01.02		То же					
6									
7	БЕТОН М200 (пригруз)	-01.01.03		3.503-51.4-01.01.00	т м ³	24,5 / 10,9	49 / 21,8	147 / 65,4	
8	РЕЗИНА ТУ 7338-77	-01.02.00		3.503-51.4-01.00.00	кг	5,1	61,2	61,2	
9									
10									
11	<u>СТРОПОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО</u>	3.503-51.4-02.00.00							
12	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ВЕРХОЛАЗНОЕ	-02.00.00	МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОИ НОГИНСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД МОНТАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ РАЗРАБОТЧИК И КАЛЬКОДЕРЖАТЕЛЬ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА ТРЕСТА СТАЛЬМОНТАЖ	3.503-51.4-02.00.00	шт.	1	2	2	
13	УСТРОЙСТВО (ПВУ-2)								
14	КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ d=20,7	-02.01.00		3.503-51.4-02.00.00					
15	ГОСТ 1088-71				п.м.	45	90	90	
16	КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ d=6,7	-02.01.00		То же					
17	ГОСТ 1088-71				п.м.	95	190	190	
18	ЛЕСОМАТЕРИАЛ ГОСТ 8486-66	-02.01.00		————— п —————	м ³	0,7	1,4	1,4	
19	<u>ПЛАВКОДУКТОР</u>	3.503-51.4-03.00.00							
20	ЛЕСОМАТЕРИАЛ ГОСТ 8486-66	-03.00.00		3.503-51.4-03.00.00	м ³	2,0	2,0	2,0	
21		-03.01.00		То же					
22		-03.02.00		————— " —————					
23	ПОНТОН КС-63	ПРОЕКТ СКБГМС №680/5	ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД №50 МОСТОСТРОИ ИНДУСТРИИ	3.503-51.4-03.00.00	шт	2	2	2	

3.503-51.4-00.00.00

... * РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УКАЗАН ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ УСТАНОВКИ НА ТРЕХ СТОЛБАХ ОПОРЫ.

НАЧ. ОТА.	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА.	КОРОСТЕЛСКИЙ	<i>Коростелский</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>
РУК. БРИГ.		
ПРОВЕРИЛ	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>
ИСПОЛНИЛ	ДОМУШКИНА	<i>Домушкина</i>

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
МИНТРАНССТРОИ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		

ИЗБ. ПОЛ. КОПИЯ ДАТА ОБАМ. № 18

Выпуск 4

№ СТРОКИ	Наименование	Обозначение конструкторского документа	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание	
					Ед. изм.	на из-делие	В комп-лекты		Всего
24	Кнехт	ПРОЕКТ СКБ ГМС 680/5	Ярославский завод №50 мостостройиндустрии	3.503-51.4-03.00.00	шт	4	4	4	
25	Киповая планка	ПРОЕКТ СКБ ГМС №522В		То же	шт	4	4	4	
26	Лебеда Т-68Б		Орский 3-д строит. машин Минстройдормаша	————— —————	шт	4	4	4	
27									
28									
29	<u>Плавкран**</u>	3.503-51.4-04.00.00							
30	Лесоматериал ГОСТ 8486-66	-04.00.00		3.503-51.4-04.00.00	м³	10,5	10,5	10,5	
31	Лебеда Т-68Б		Орский 3-д строит. машин Минстройдормаша	-04.00.00	шт	4	4	4	
32	Понтоны КС-63	ПРОЕКТ СКБ ГМС №680/5	Ярославский 3-д №50 мостостройиндустрии	-04.00.00	шт	10	10	10	
33	Кнехт	ПРОЕКТ СКБ ГМС №680/5	То же	-04.00.00	шт	4	4	4	
34	Киповая планка	ПРОЕКТ СКБ ГМС №522В		-04.00.00	шт	4	4	4	
35	Кран гусеничный Э-2508		Воронежский экскаваторн. 3-д им. Коминтерна	-04.00.00	шт	1	1	1	
36									
37									
38	<u>Якорь земляной</u>	3.503-51.4-05.00.00							
39	Лесоматериал	-05.00.00		3.503-51.4-05.00.00	м³	1,3	6,5	6,5	
40	Канат 29 Г-1-СС-И-180								
41	ГОСТ 3079-80	-05.00.00		То же	п.м.	15	75	75	
42									
43									
44	<u>Якорь-присос</u>	3.503-51.4-06.00.00							
45	Бетон М200	-06.00.00		3.503-51.4-06.00.00	т/м³	13 5,1	52 20,4	52 20,4	
46									
47									
48									
49									

... ** РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УКАЗАН ДЛЯ УСТАНОВКИ КРАНА Э-2508 НА ПЛАШКОУТЕ ИЗ ПОНТОНОВ КС-63

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Изготавливаемые индивидуально конструкции СВСиУ выпуска маркируются на чертежах буквенно-цифровым индексом - напр. "П2".

В тексте указывается: "балка опорная П2".

Обозначение конструкторского документа выпуска включает:

- серию и номер типового проекта;
- номер выпуска типового проекта;
- шестизначный индекс.

В шестизначном индексе первые две цифры обозначают порядковый номер конструкции, вторые две цифры обозначают порядковый номер сборочной единицы, входящей в состав конструкции, последние две цифры обозначают марки (изделия), входящие в соответствующие сборочные единицы.

Так, например, обозначение 3.503-51.4-01.01.03 присвоено чертежу пригруза П1.3, входящему в конструкцию каркаса направляющего П1 (см. черт. 3.503-51.4.01.01.00), который входит в комплект подмостей по черт. 3.503-51.4-01.00.00, приведенных в вып.4 типового проекта 3.503-51.

2.2. Условные обозначения сварных швов приняты по ГОСТ 2.312-72. Условные обозначения профилей металла приняты по соответствующим стандартам.

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Представленные в вып.4 тип. проекта 3.503-51 специальные вспомогательные сооружения и устройства (СВСиУ) предназначены для использования при возведении опор в соответствии с технологическими схемами выпуска 3 настоящего тип. проекта.

3.2. Исходными данными для разработки СВСиУ являются условия технического задания на разработку тип. проекта производства работ по возведению опор настоящего тип. проекта.

3.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.3.1. Все металлоконструкции СВСиУ выпуска должны соответствовать требованиям настоящего проекта и СНиП III-18-75

3.3.2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ПОКУПНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

Металлоконструкции СВСиУ изготавливаются из листовой и фасонной стали ВСтЗпс по ГОСТ 14637-79, ГОСТ 535-79.

Болты и гайки изготавливаются из стали ВСтЗпс по ГОСТ 380-71.

Предохранительное верхолазное устройство ПВУ-2 должно соответствовать требованиям рабочих чертежей ТУ на изделие.

Балаясины шторм-трапа должны изготавливаться из твердых пород дерева. Запрещается применять для тетив шторм-трапа сращенные канаты. Используемые в плавсистемах понтоны должны соответствовать требованиям ТУ 35-369-70, сварные соединения выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы швов сварных соединений выполняются по ГОСТ 5264-80.

Угловые швы тавровых соединений должны иметь вогнутую форму поверхности с плавным переходом к основному металлу.

Допуски на изготовление металлоконструкций принимаются по СНиП III-18-75 Допуски по технологическим дефектам сварных швов по табл. 41 СНиП III-18-75 для I категории сварных соединений

Изготовленные металлоконструкции грунтуются в один слой грунтом ГФ-020 ТУ 10-1642-77 и окрашиваются в красный цвет масляной краской цветной густотертой для наружных работ по ГОСТ 8292-75 в один слой или эмалью ПФ-115, ПФ-133, ПФ-1126 в соответствии с РТМ "Конструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные 1976 г."

3.3.3. Требования безопасности и производственной санитарии. Эксплуатация СВСиУ производится в соответствии с требованиями настоящего проекта, ППР, СНиП III-4-80 и "Правилами техники безопасности и производственной санитарии при строительстве мостов и труб".

3.4. Правила приемки

3.4.1. Изготовленные СВСиУ принимаются комиссией, назначенной руководством предприятия-изготовителя.

Приемка производится до огрунтовки и окраски, которые принимаются отдельно. Результаты приемки оформляются актами.

В ходе приемки проверяются:

- соответствие изготовленных конструкций технической документации по размерам, допускам, материалам, сварке;
- наличие сертификатов на использованные материалы;
- результаты испытаний устройств.

3.4.2. При приемке СВСиУ подвергаются контрольной сборке, а траверса и шторм-трапы силовым испытаниям. Траверса испытывается нагрузкой, превышающей номинальную на 25%.

Детали шторм-трапа (блясины и тетиивы) испытываются отдельно. Испытанию подвергаются не менее 30% блясин. К середине блясины, закрепленной в подвешенном положении на тетиивах, прикладывается груз 90 кг и выдерживается 5 мин. Для испытания тетиив к ним в течение 5 мин. подвешивается груз, равный двойной нагрузке на тетиивы

с равномерным распределением между тетиивами. Если после снятия нагрузки обнаруживаются дефекты (обрыв прядей тетиивы, смещение блязелей, поломок блясин и т.п.) шторм-трап изымается из употребления.

3.5. Указания по эксплуатации

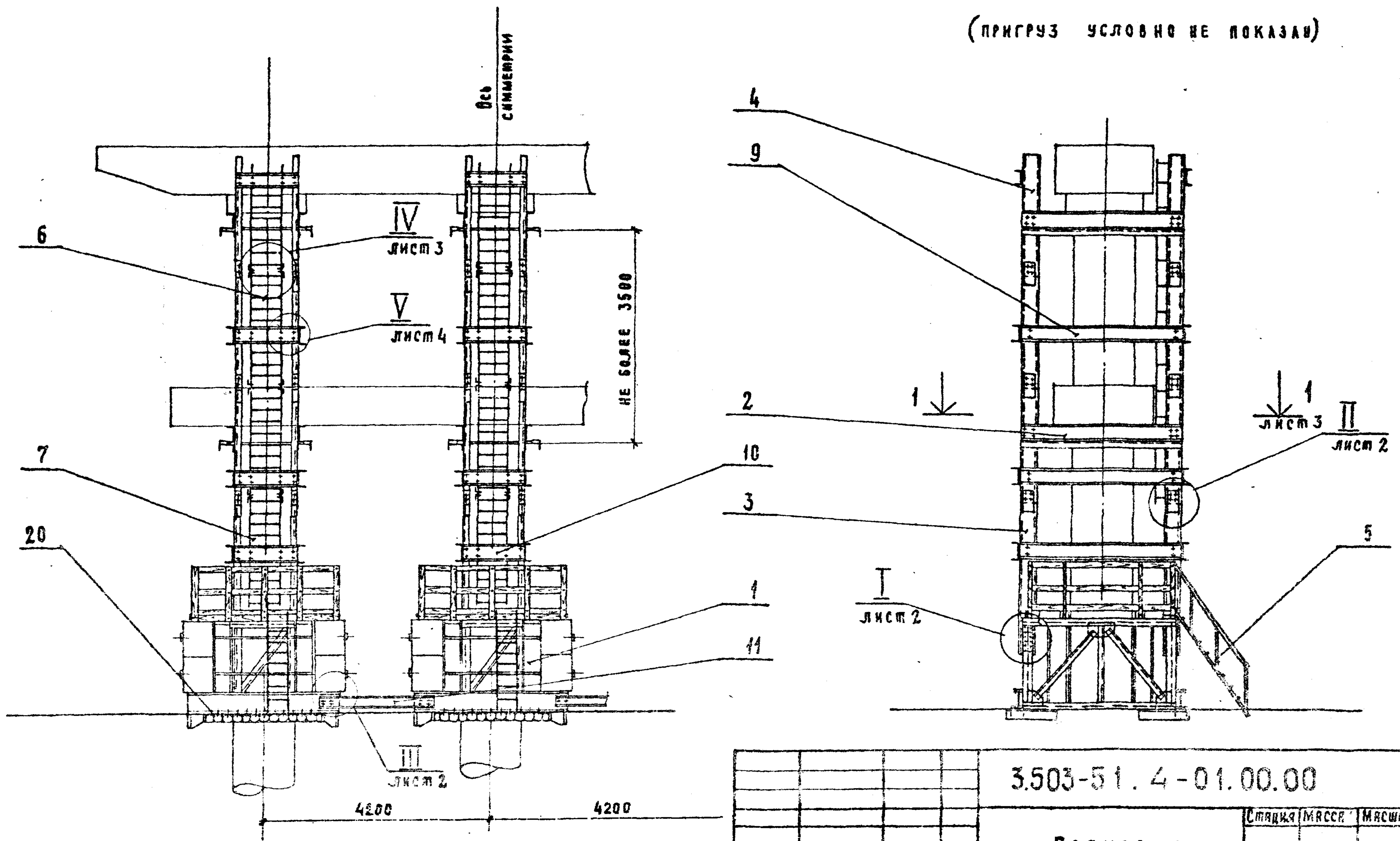
3.5.1. СВСиУ эксплуатируется согласно п. 3.3.3.

3.5.2. В случае выхода из строя элементов СВСиУ они подвергаются ремонту и повторной приемке по п. 3.4. В процессе эксплуатации шторм-трапы подвергаются испытаниям не реже одного раза в 12 месяцев по п. 3.4.2. На верхней удлиненной блясине шторм-трап должен иметь товарный знак изготовителя, данные о допускаемой нагрузке и дату последнего испытания.

3.5.3. Монтаж, приемка и демонтаж СВСиУ должен производиться в соответствии с указаниями проекта производства работ (ППР) по сооружению объекта, на котором эксплуатируются СВСиУ. На всех стадиях монтажа, эксплуатации и демонтажа конструкции СВСиУ должны представлять собой геометрически неизменяемые системы.

В. К. К. К.

(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



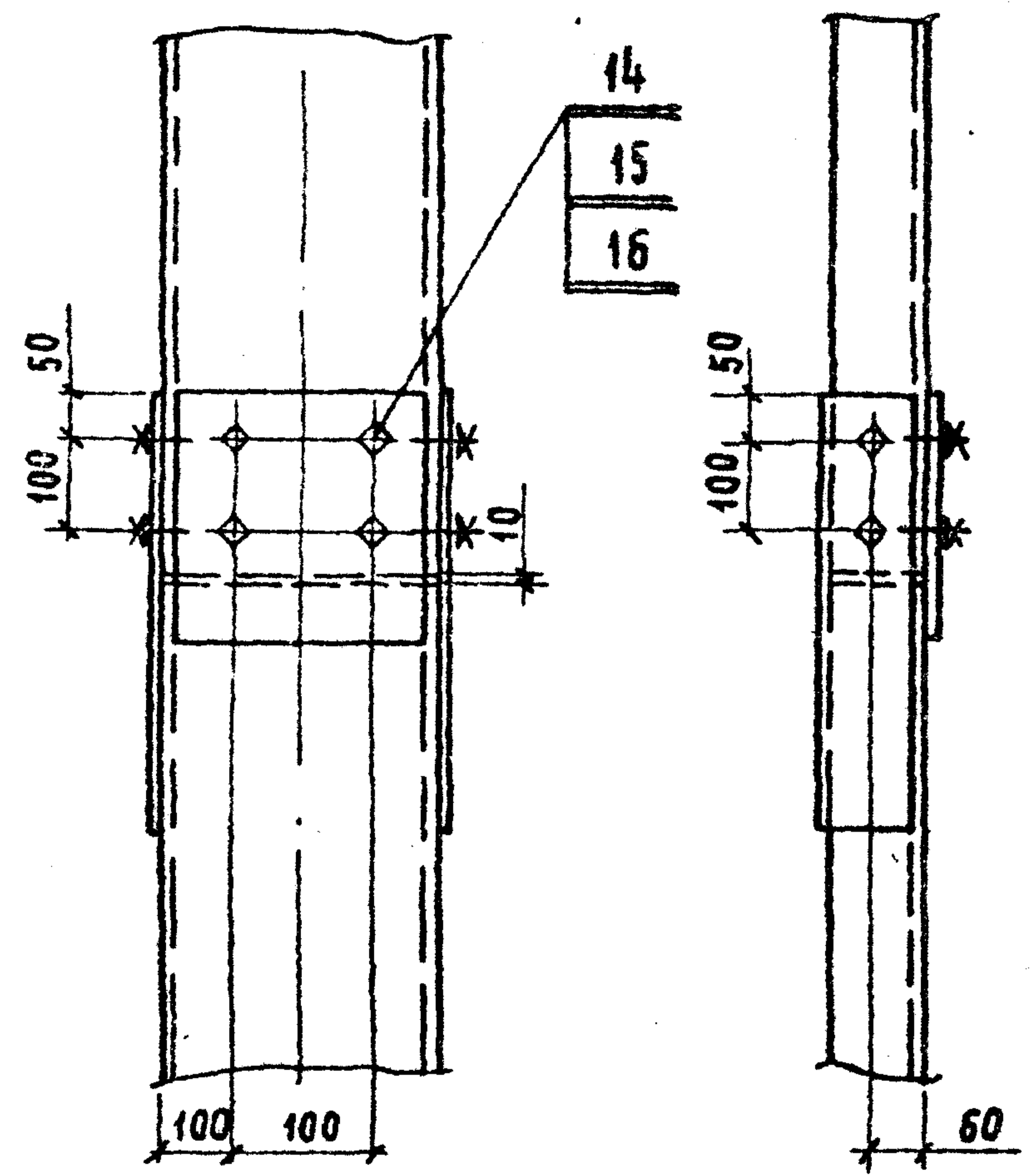
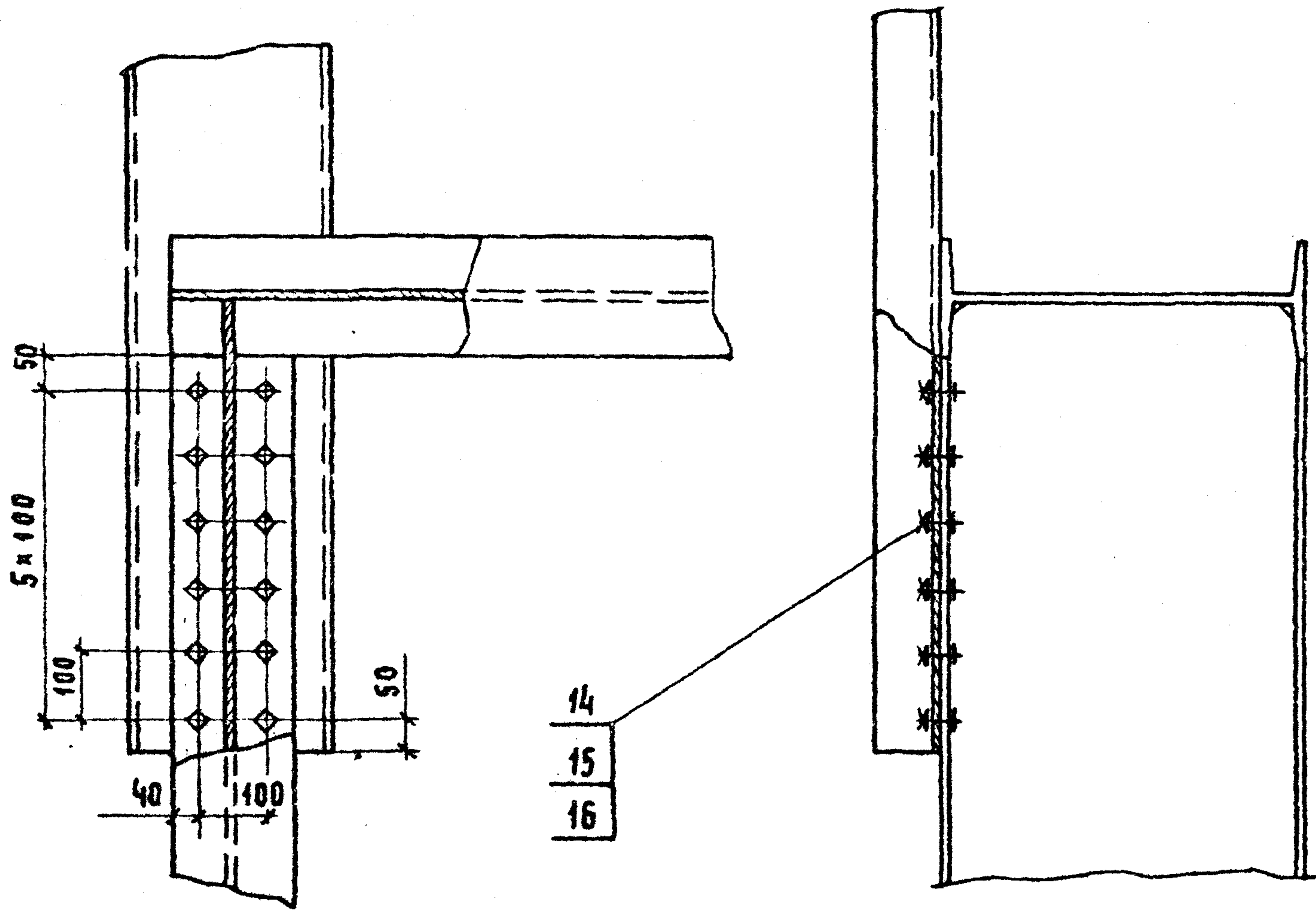
Лоз. 2 установить по всей высоте подмостей через 3500, не более

			3.503-51.4-01.00.00		
			Подмости		
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
Илч. отд.	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>	Стандарт	Масштаб	Масштаб
Гл. инж. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>	Р	184100	1:100
Сл. кон. пр.	ГЯВРОВСКИЙ	<i>Гявровский</i>	Лист 1	Листов 5	
Рук. брмс.			Министерство СКБ Глявмосстрой		
Проверил	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
Исполнил	ФОМУШКИНА	<i>Фомушкина</i>			

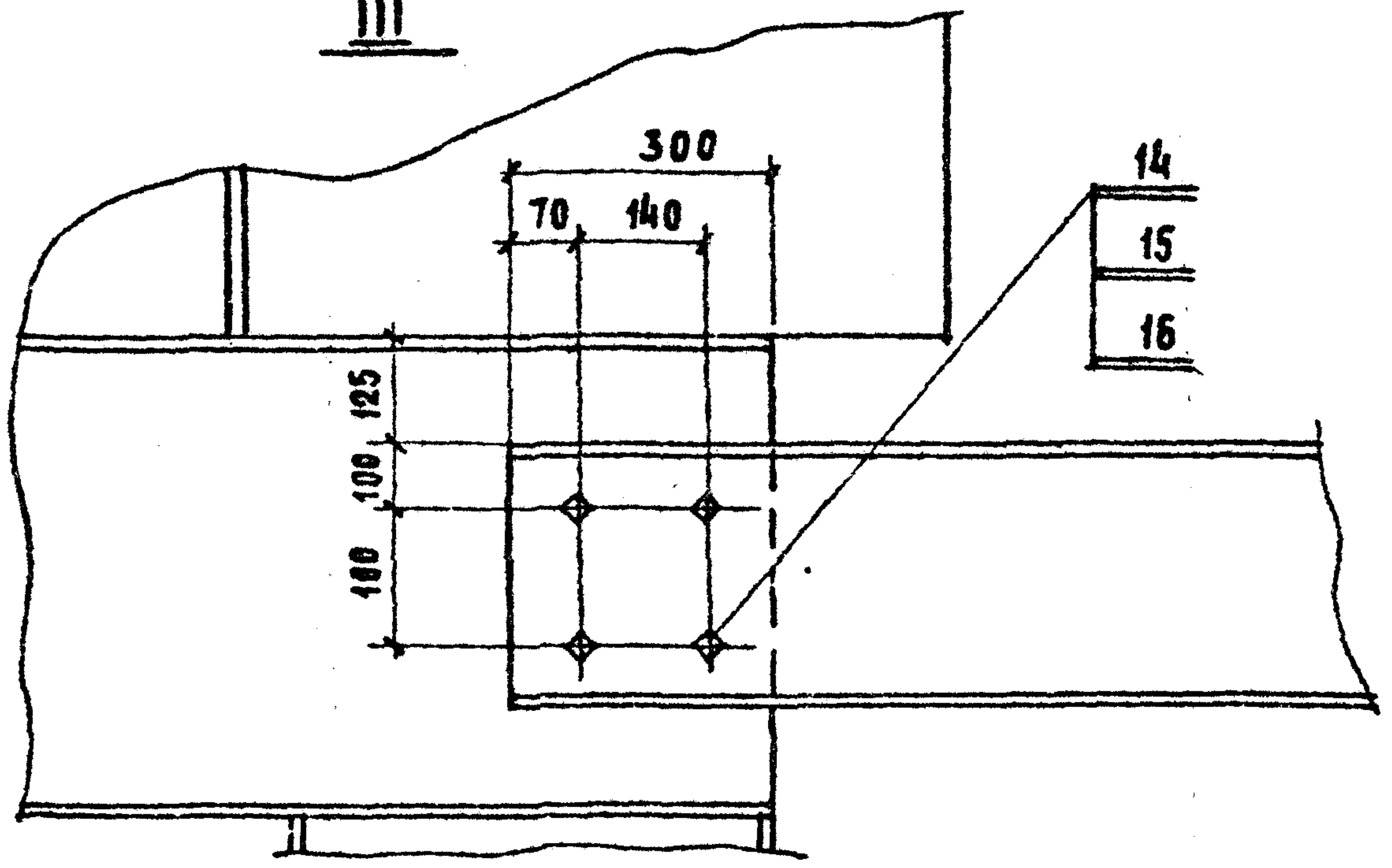
ВАЙУСК 4

I

II



III

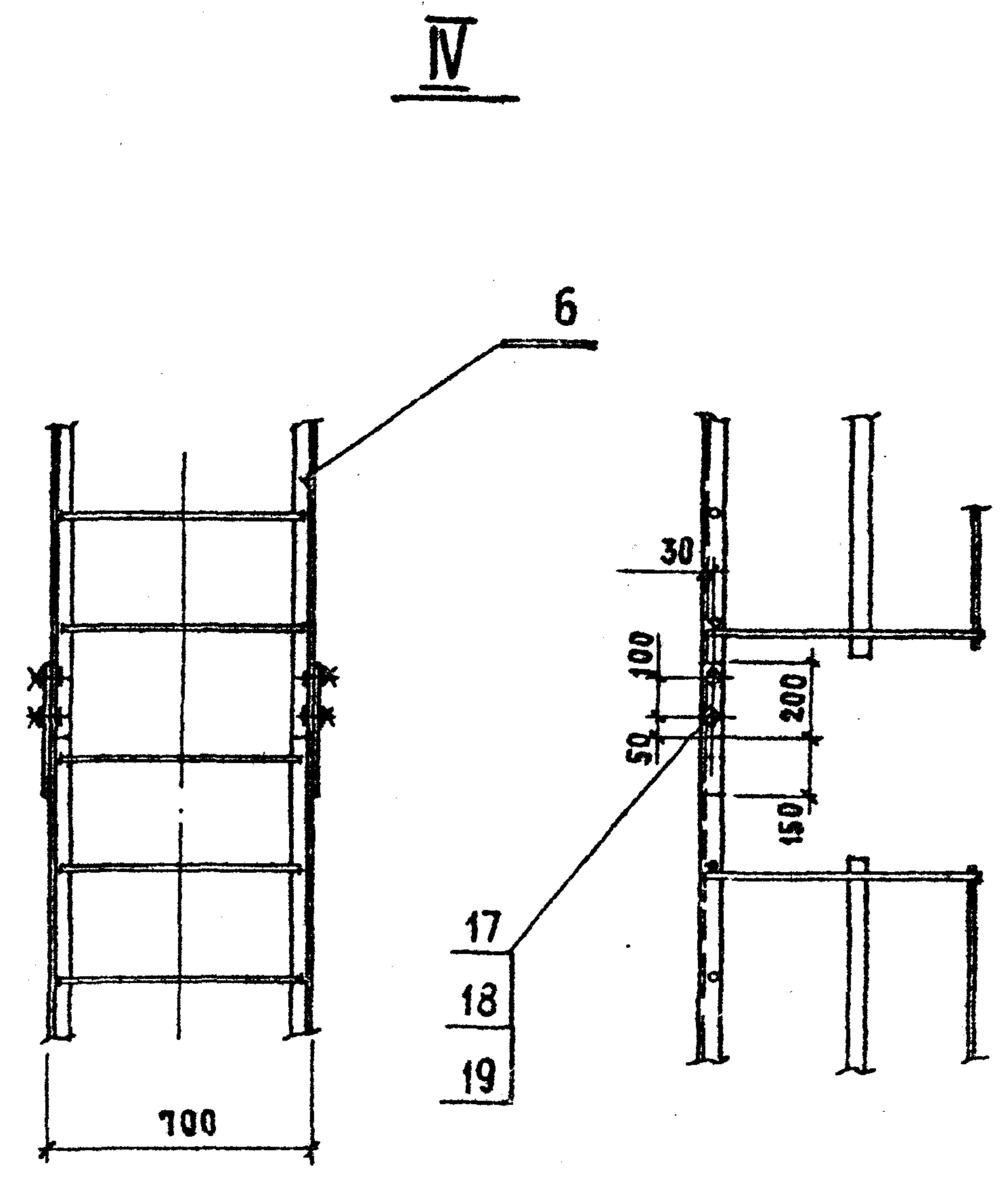
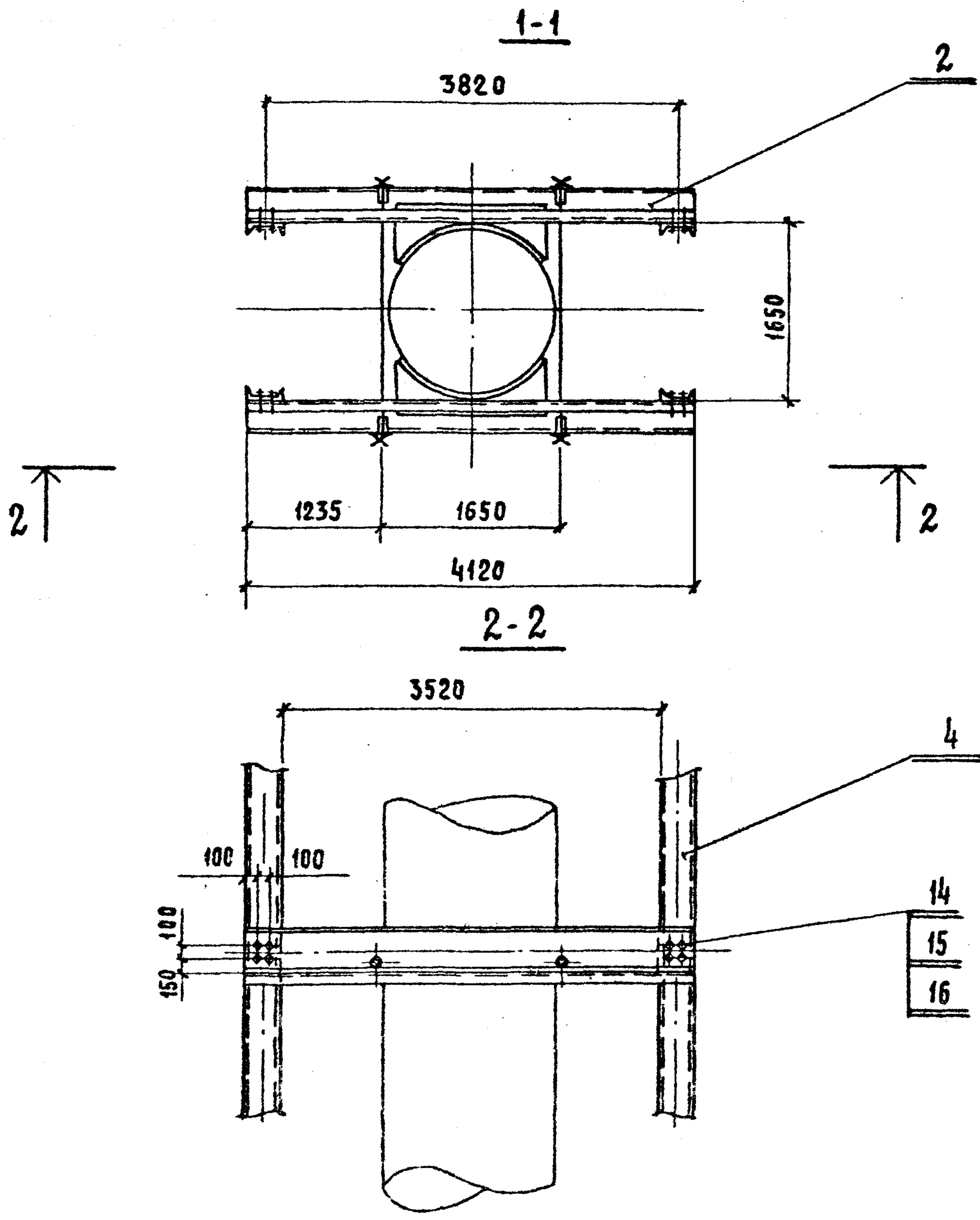


3.503-51.4-01.00.00

Лист
2

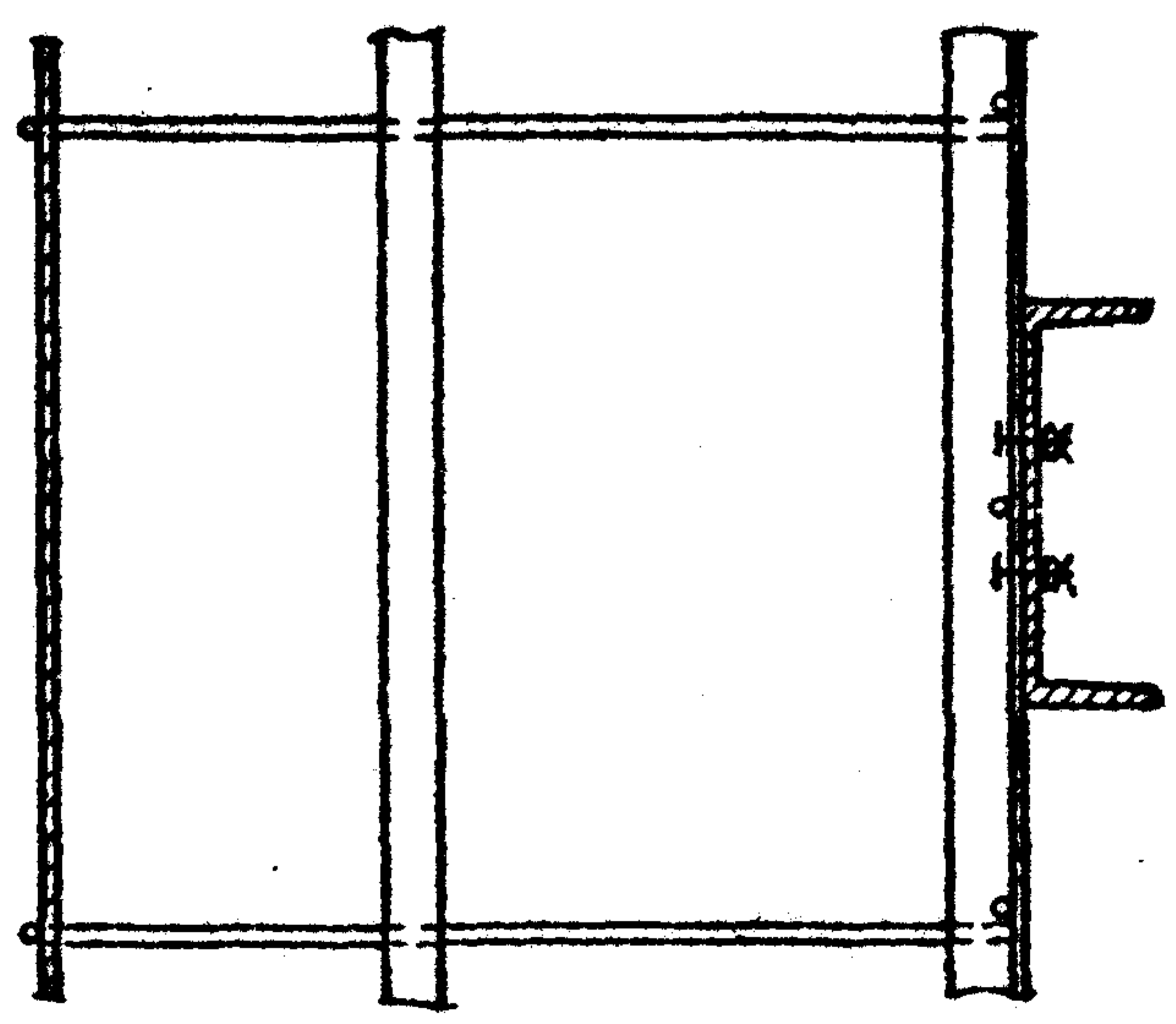
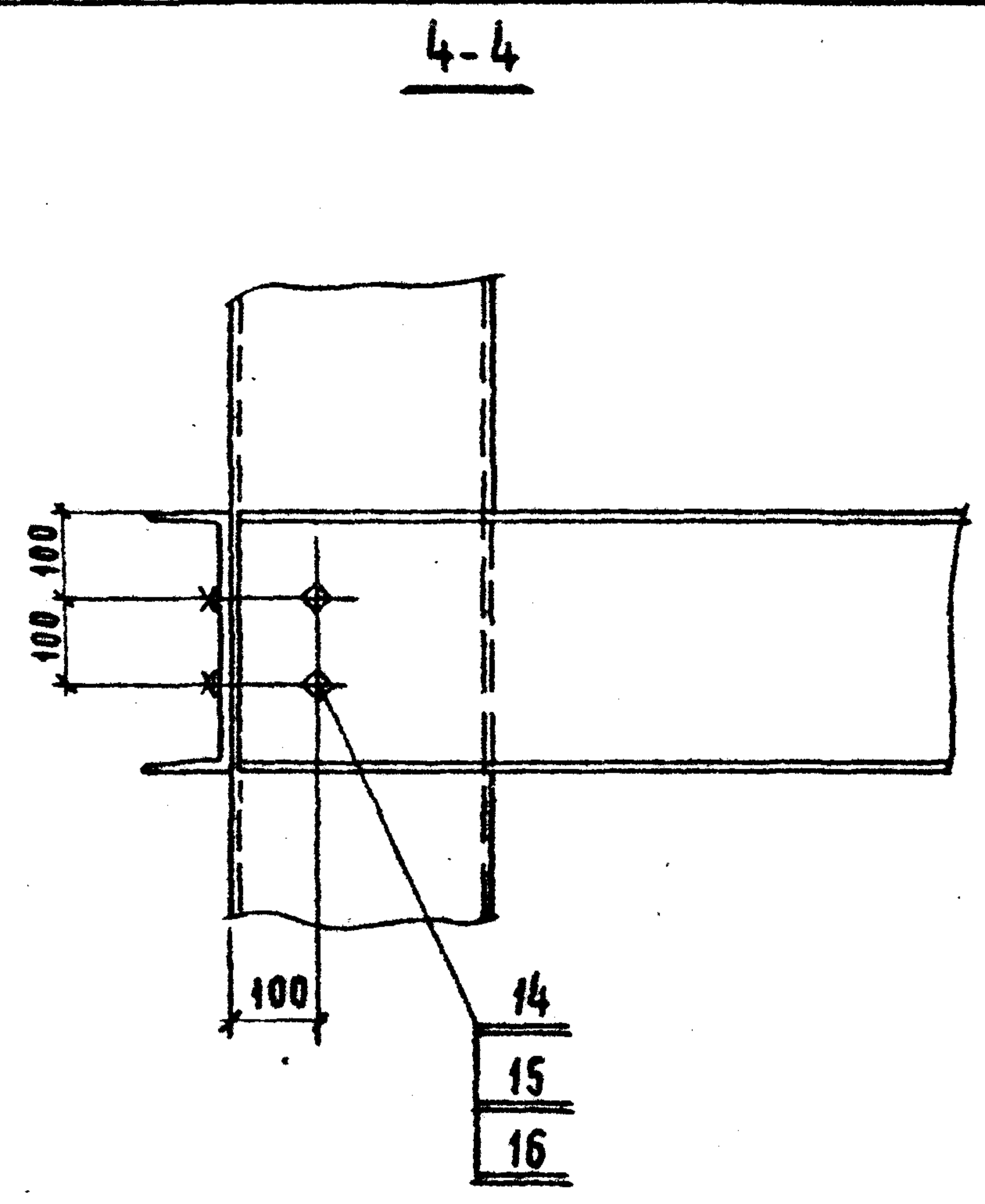
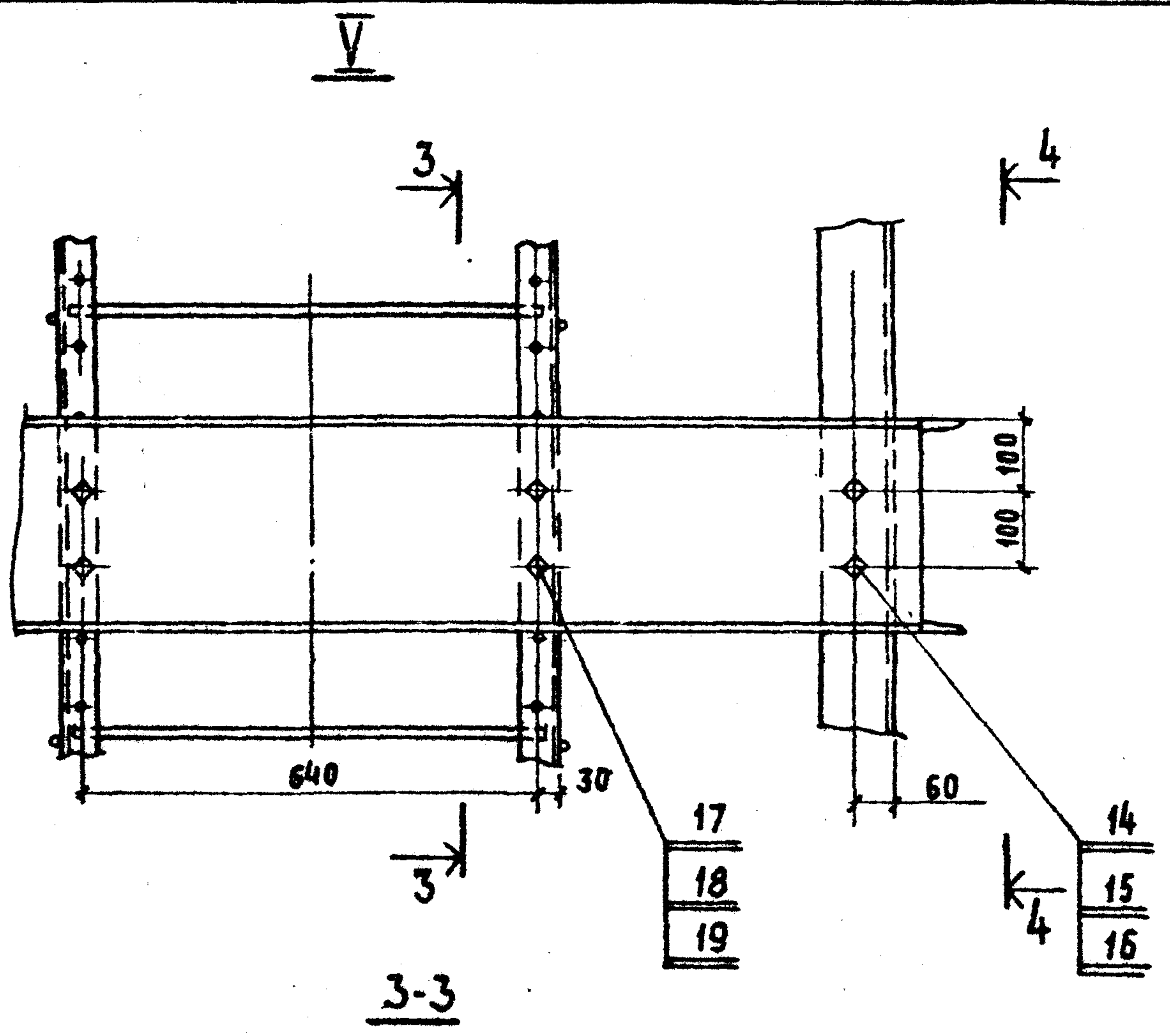
УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНО И ДАТА

БЫЛУК 4



3.503-51.4-01.00 00

выпуск 4



Выпуск 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	3.503-51.4-01.01.00	Кяркас направляющий П1	3	
2	3.503-51.4-01.02.00	Бялка опорная П2	12	
3	3.503-51.4-01.03.00	Стойка П3	12	
4	-01	Стойка П4	36	
5	3.503-51.4-01.04.00	Лестница П5	3	
6	3.503-51.4-01.05.00	Лестница П6	9	
7	-01	Лестница П7	3	
9	3.503-51.4-01.07.00	Бялка соединительная П9	18	
10	-01	Бялка соединительная П10	18	
11	-02	Бялка соединительная П11	4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
14		Болт М 24x70 5.8		
		Гост 7798-70	704	0,355 кг
15		Гайка М 24.4		
		Гост 5915-70	704	0,11 кг

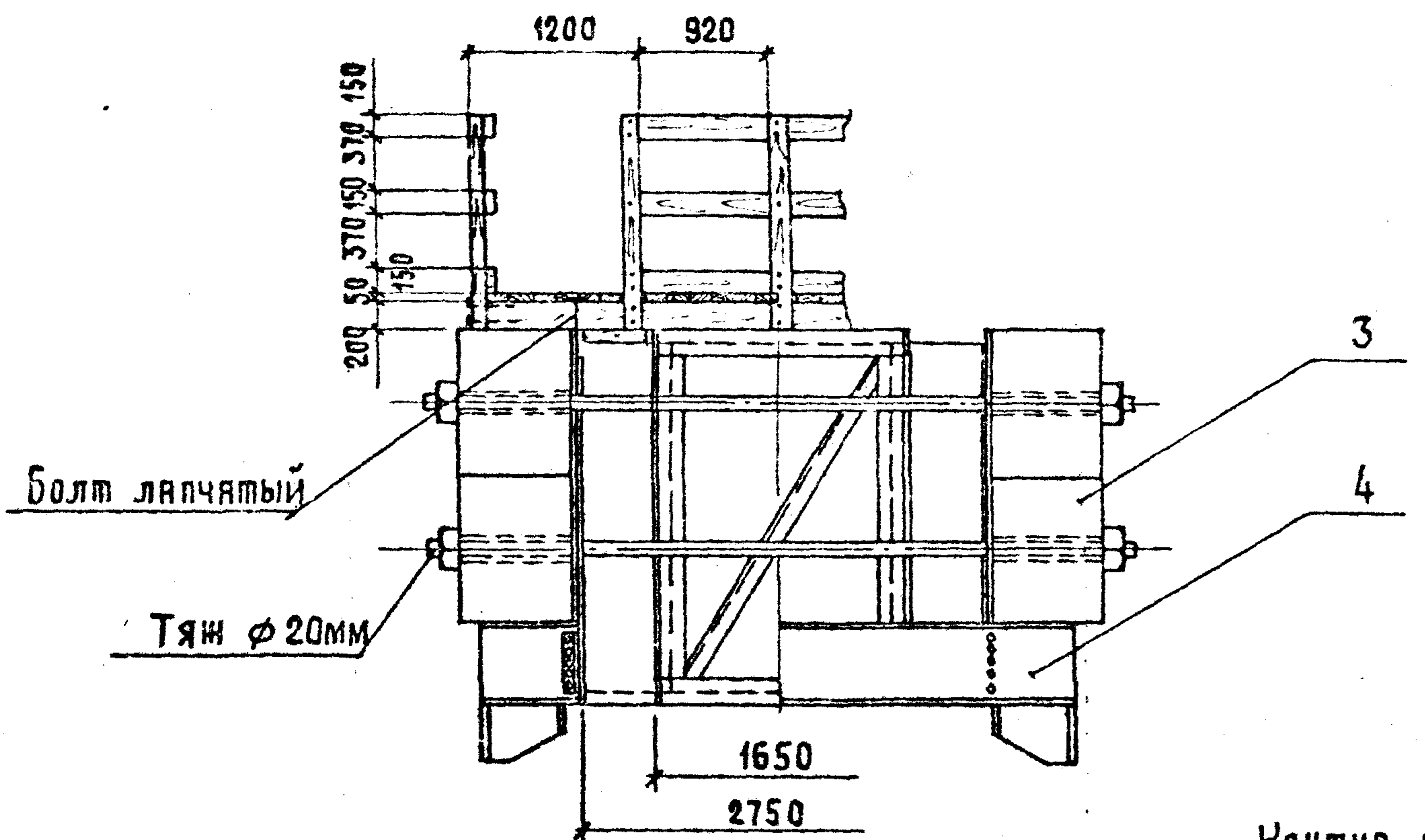
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16		Шайба 24		
		Гост 11371-78	704	0,034 кг
17		Болт М 12x60.5.8		
		Гост 7798-70	84	0,058 кг
18		Гайка М 12.4		
		Гост 5915-70	84	0,017 кг
19		Шайба 12		
		Гост 11371-78	84	0,006 кг
20		Костыль 1.165		
		Гост 5812-82	204	0,38 кг
		<u>Материалы</u>		
		Шпалы I типа		
		Гост 78-40	51	

3503-51.4-01.00.00

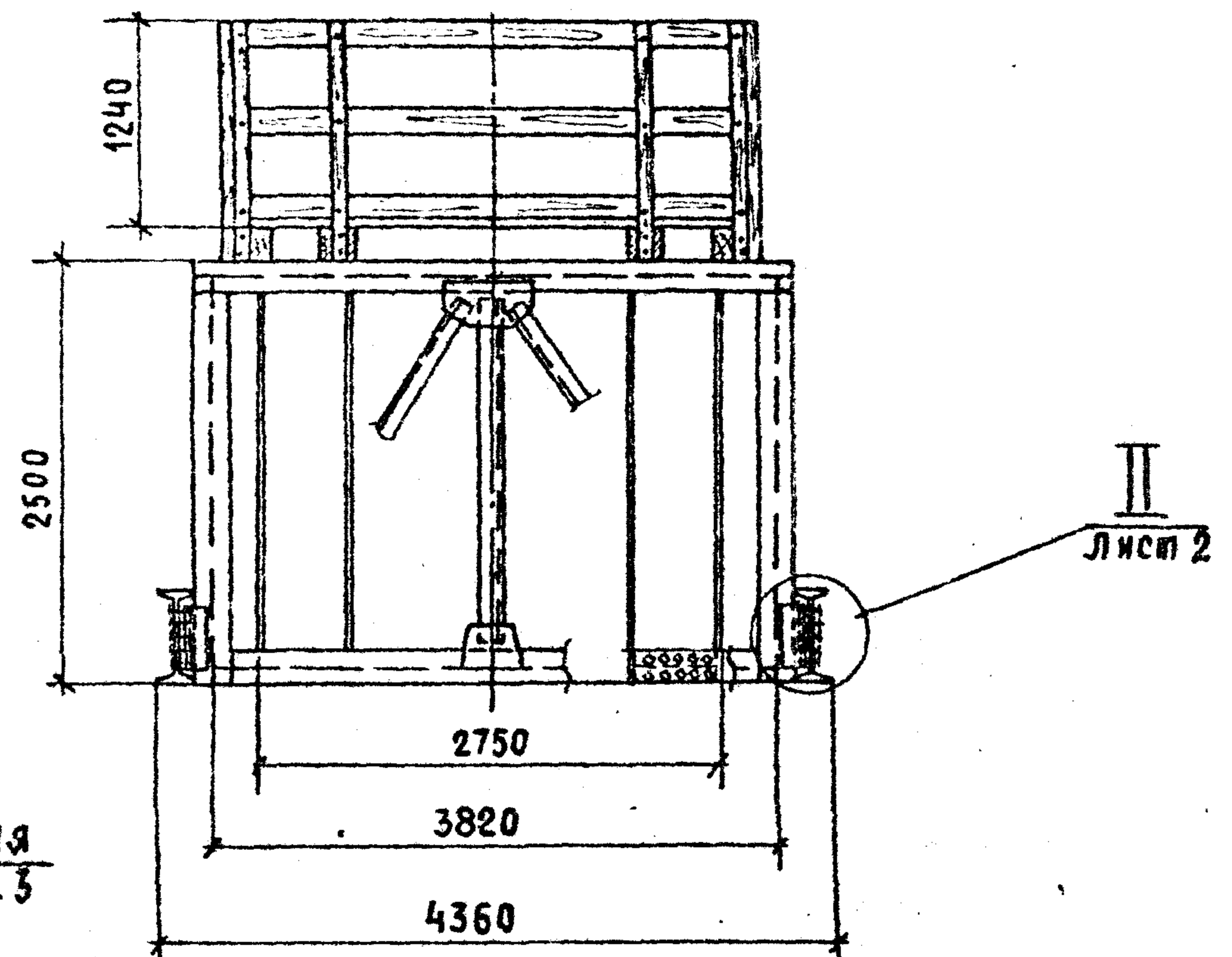
Лист

5

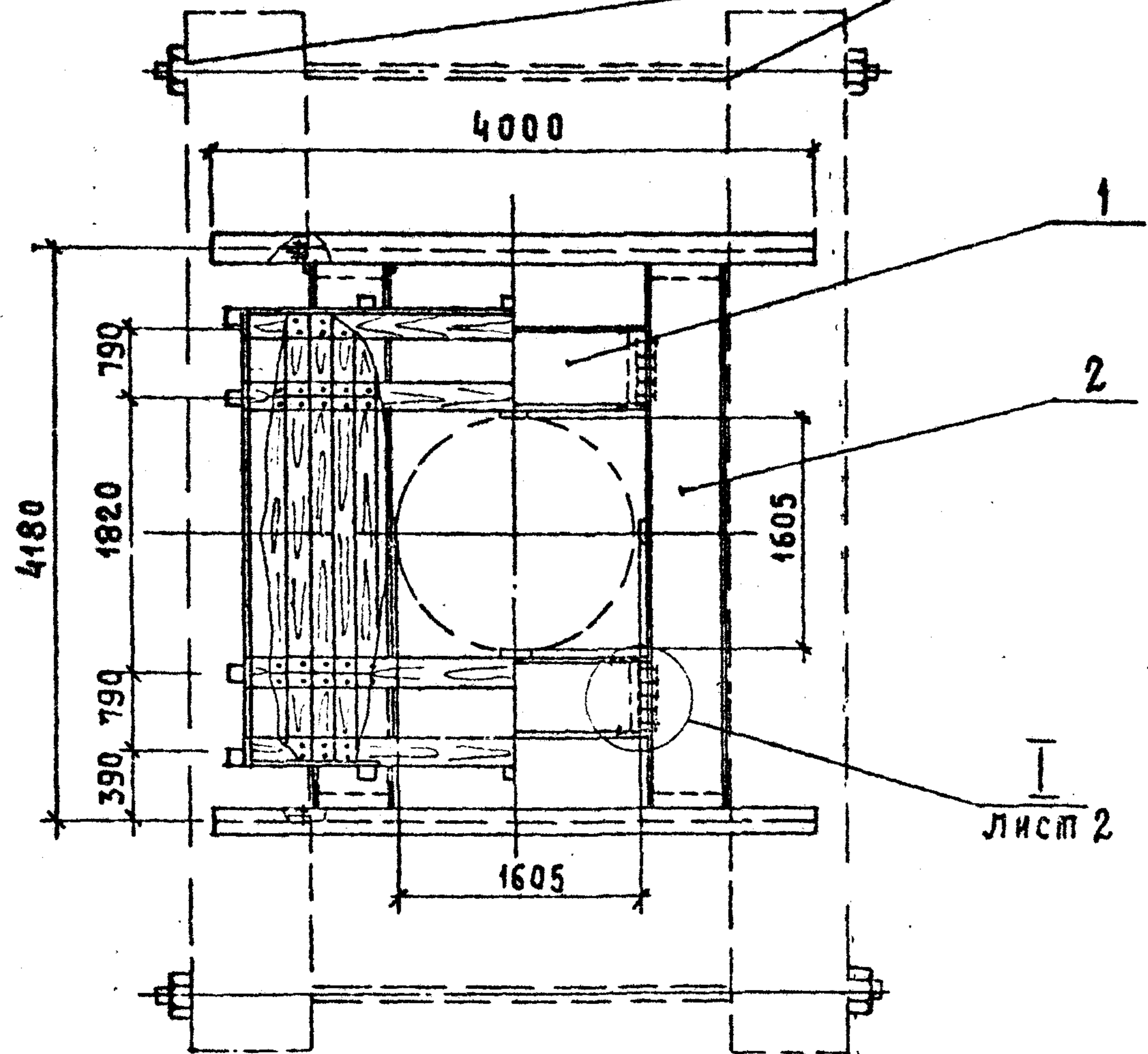
Выпуск 4



(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)



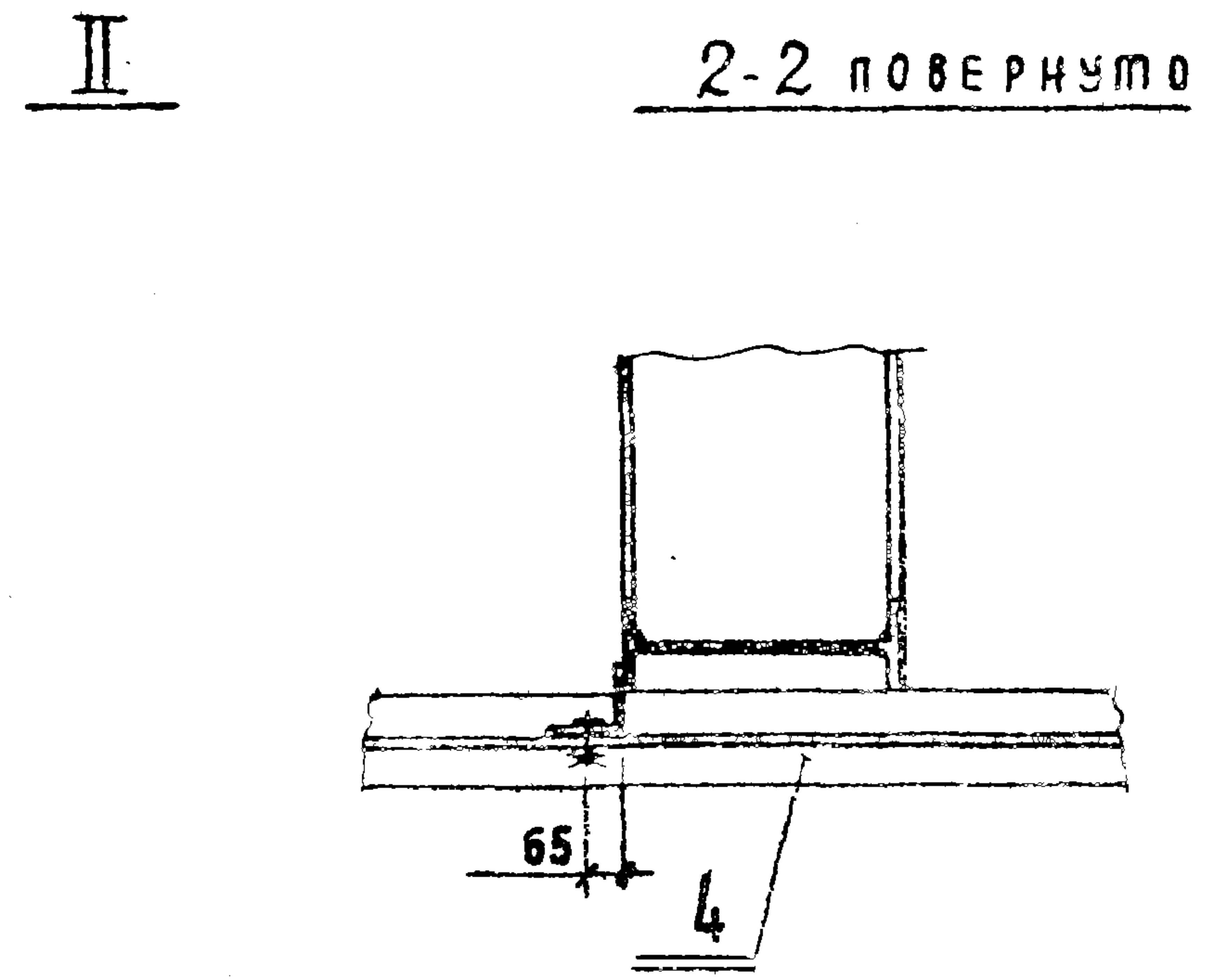
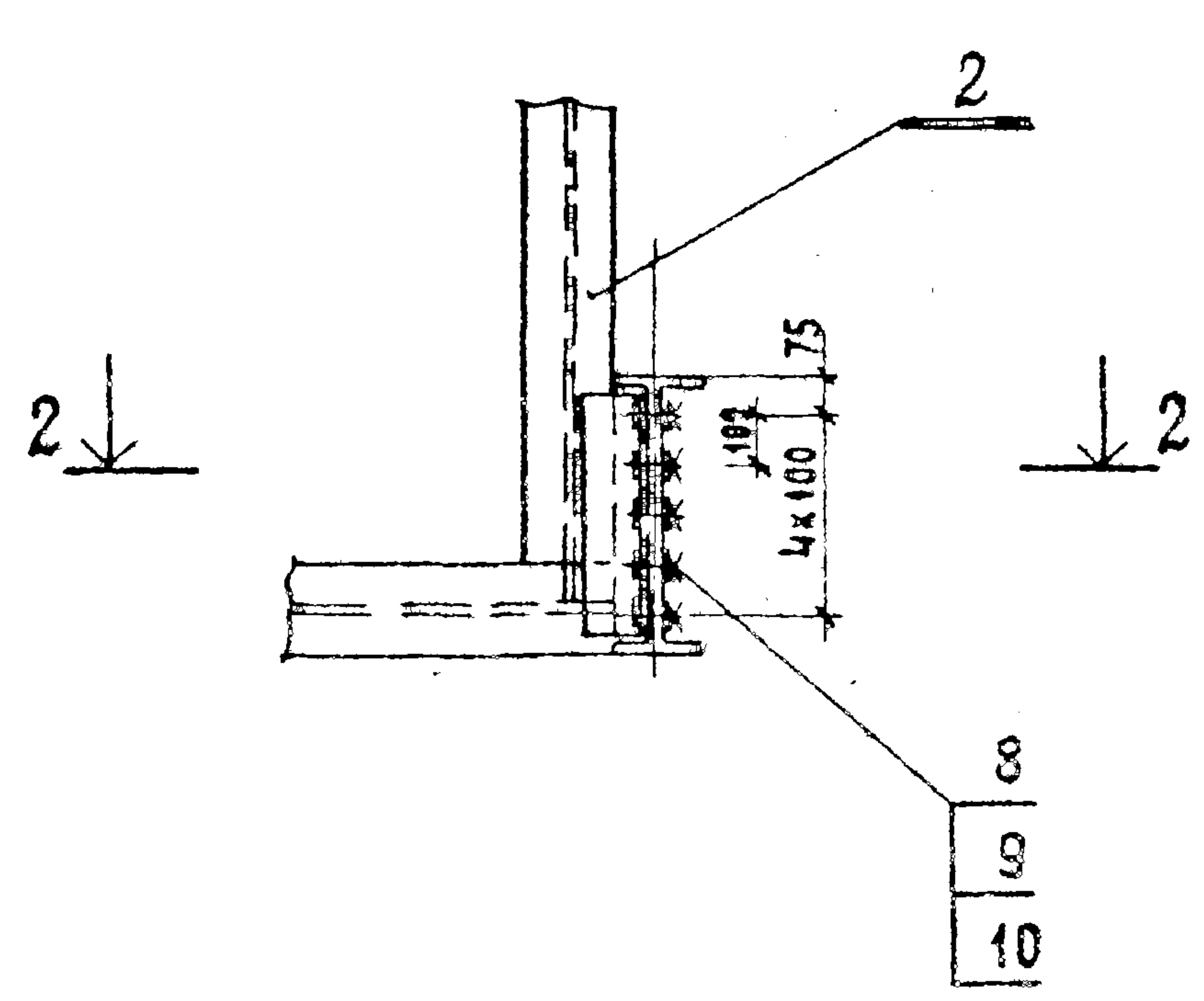
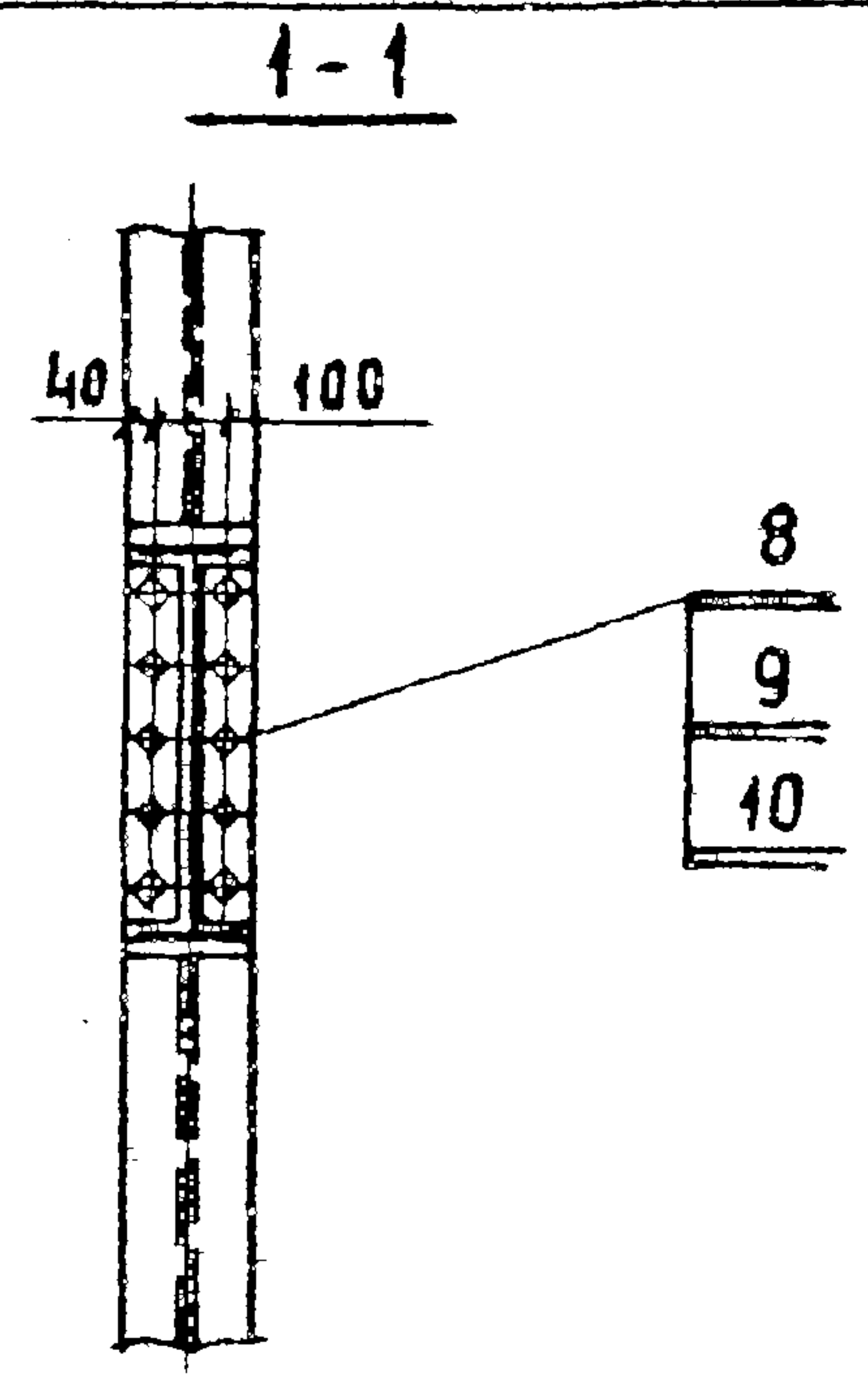
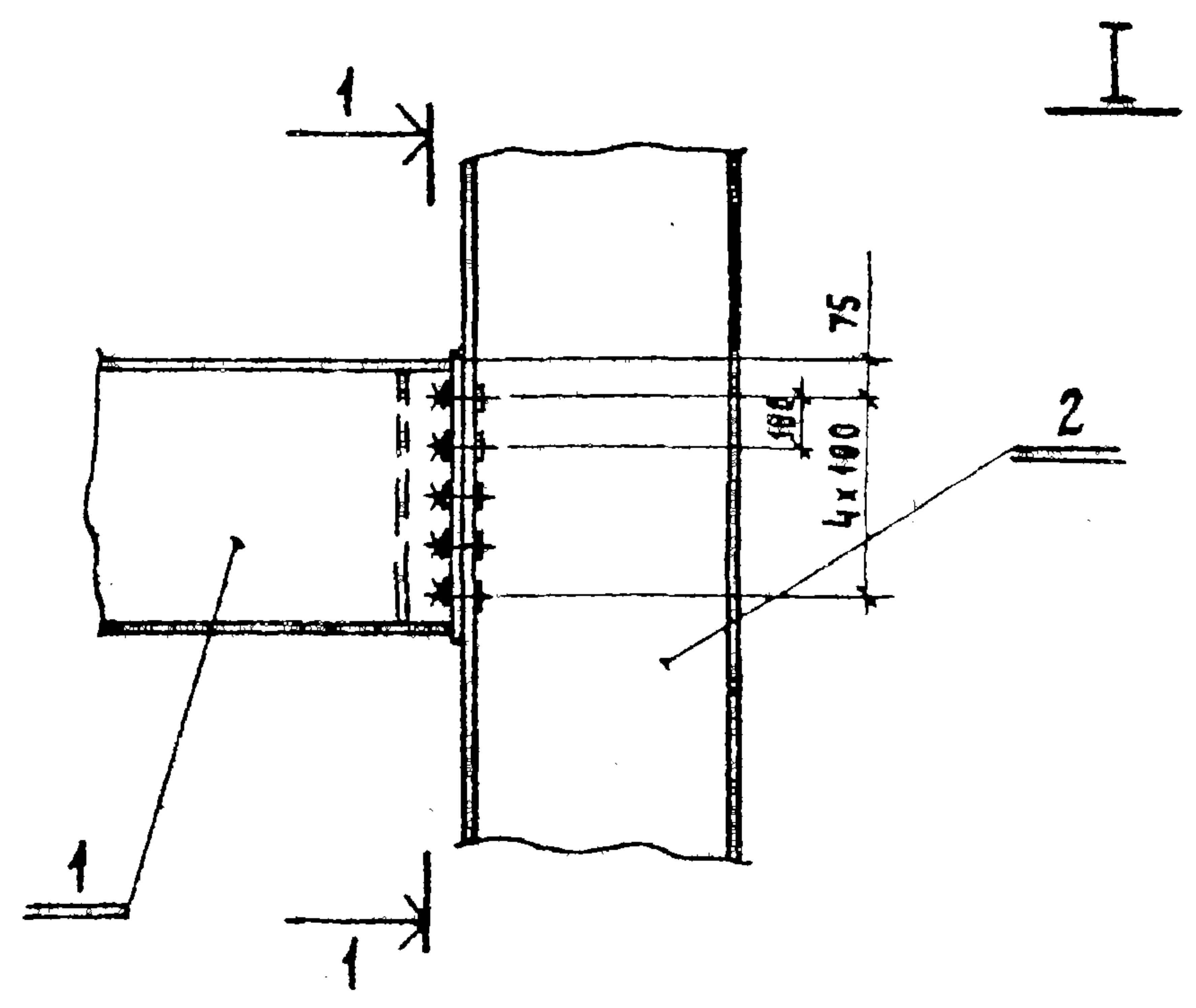
Контур расположения пригрузов п.1.3



Пригруз поз. 3 закрепить стяжными болтами.

			3.503-51.4-01.01.00		
			Каркас направляющий п.1		Стация Масса Масштаб
Нач. отд.	Гевондян	<i>З. Гевондян</i>	Р	55686	1:50
Гл. инж. отд.	Хоростелев	<i>Хоростелев</i>	Лист 1 листов 3		
Гл. кон. пр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>	Минтрансстрой СКБ Главностроитроя		
Рук. бриг.					
Проверил	Гинзбург	<i>Гинзбург</i>			
Исполнил	Фомушкина	<i>Фомушкина</i>			

ВЫПУСК 4



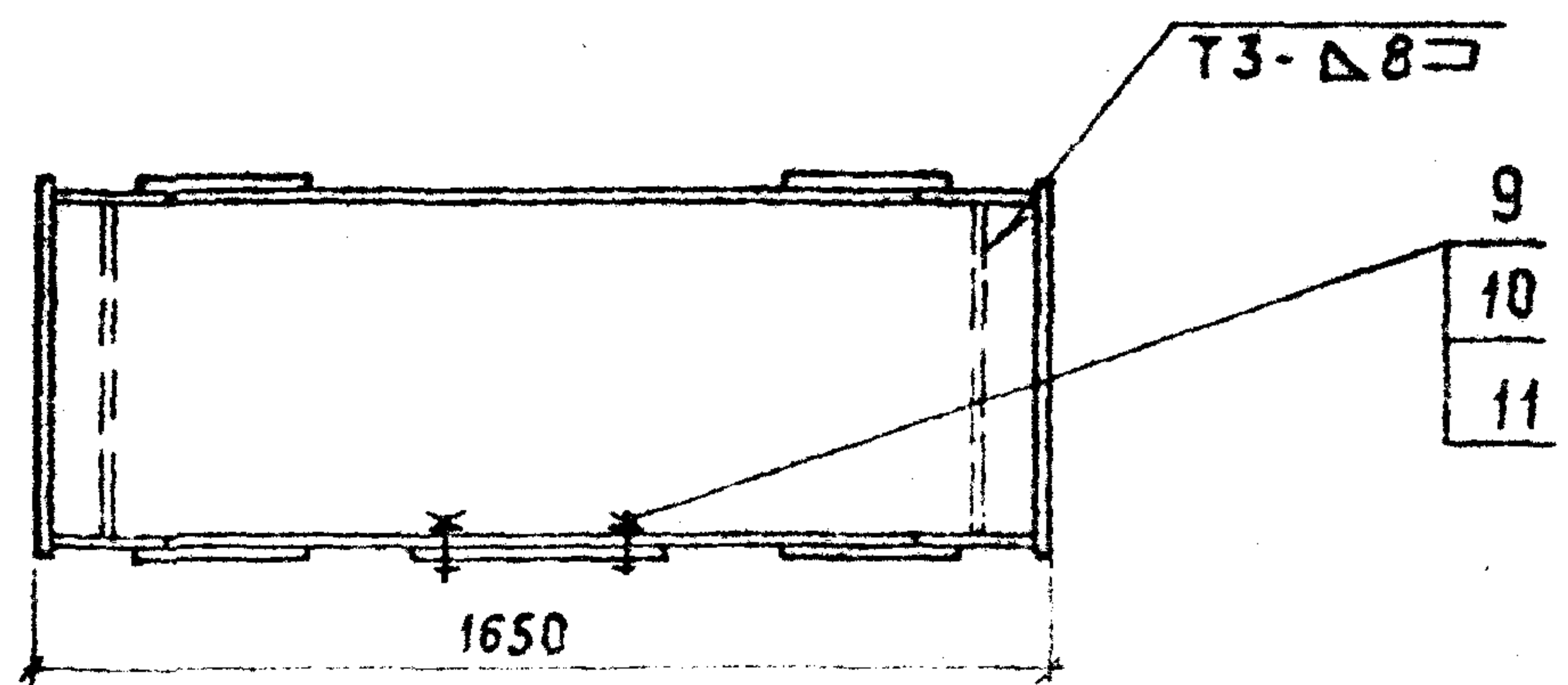
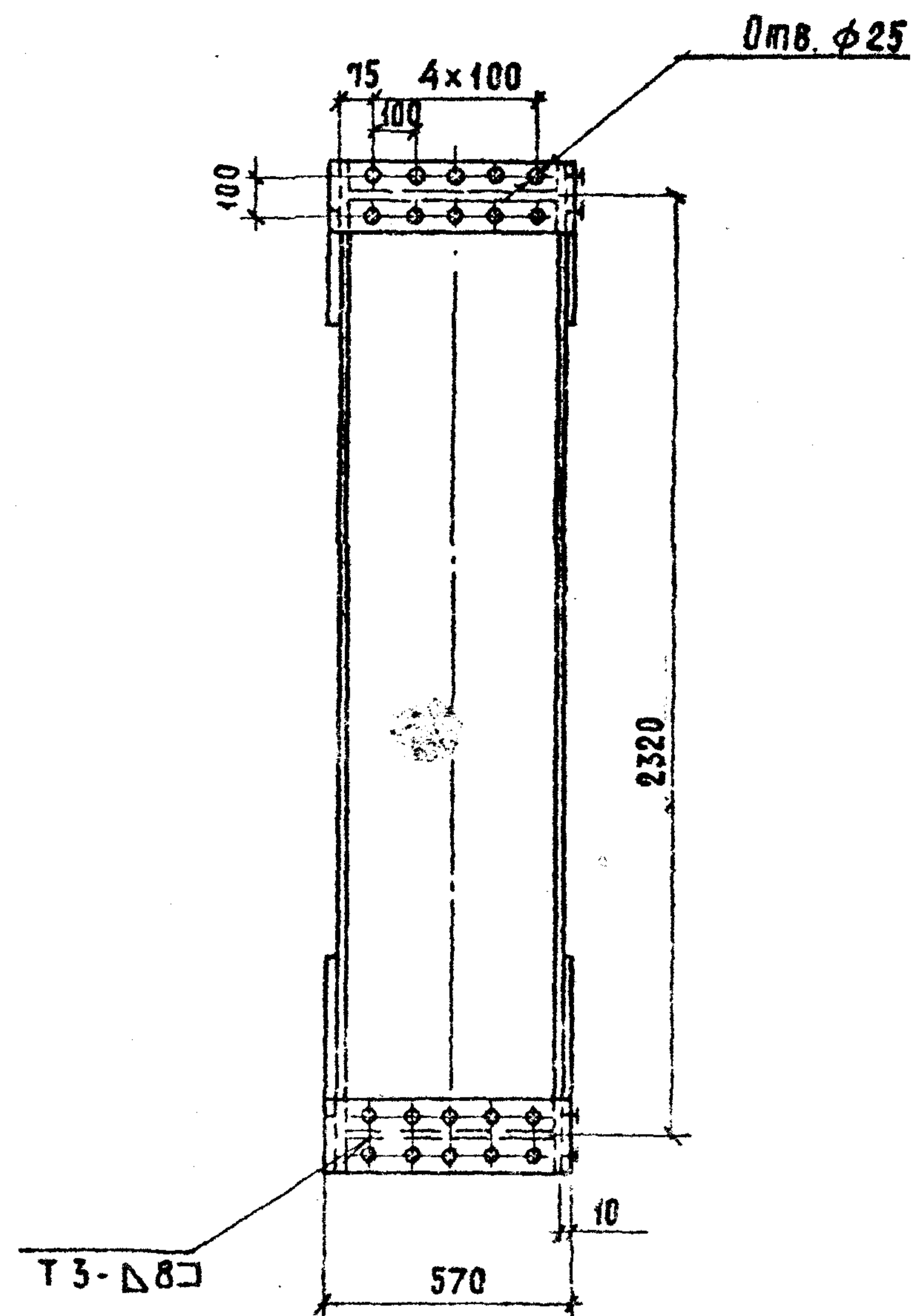
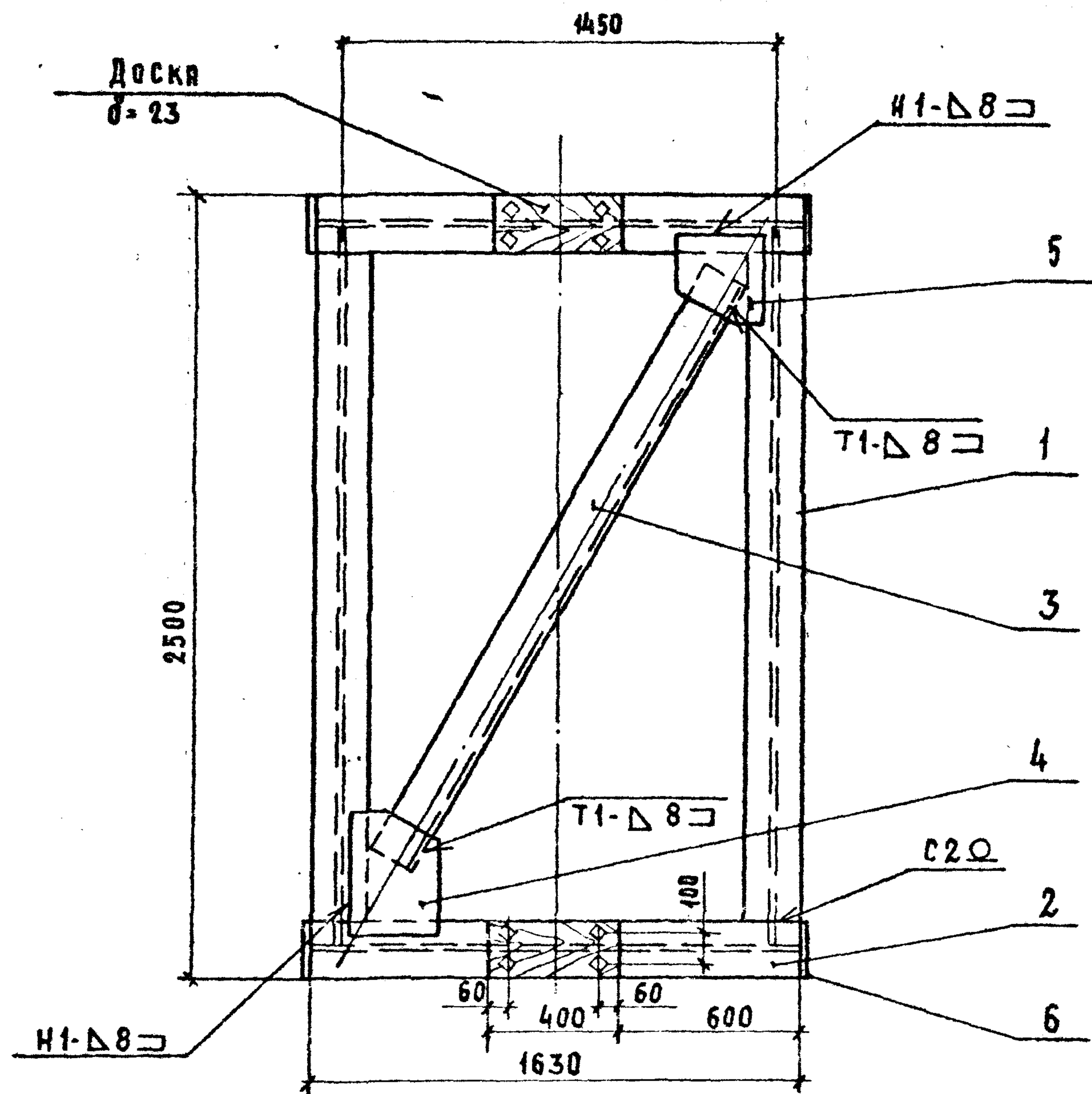
Выпуск 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3.503-51.4-01.01.01	Ряма внутренняя П1.1	2	
2	3.503-51.4-01.01.02	Ряма наружная П1.2	2	
3	3.503-51.4-01.01.03	Пригруз П1.3	4	
4	3.503-51.4-01.01.04	Бялка опорная П1.4	2	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
8		Болт М24х70 5.8 ГОСТ 7798-70	100	0,355кг
9		Гайка М24.4 ГОСТ 5915-70	100	0,11кг
10		Шайба 24 ГОСТ 11371-78	100	0,034кг

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Брус 20х20см Сосна II кат ГОСТ 8486-66	0,6	м ³
		Доска δ=4см Сосна II кат ГОСТ 8486-66	0,9	м ³
		Брус 10х10см Сосна II кат ГОСТ 8486-66	0,2	м ³
		Гвозди К5.0х150 ГОСТ 4028-63*	5	кг

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

выпуск 4



Сварка по ГОСТ 5264-80

3.503-51.4-01.01.01					
Ряма внутренняя п.1			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	868	1:20
			Лист 1	Листов 2	
			Минтрансстрой СКБ Главностроитрой		
Нач. отд.	ГЕВОДЯН	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>			
Гл. кон. пр.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
Рук. бриг.					
Проверил	ГИЗБУРГ	<i>[Signature]</i>			
Исполнил	ФОМИНИНА	<i>[Signature]</i>			

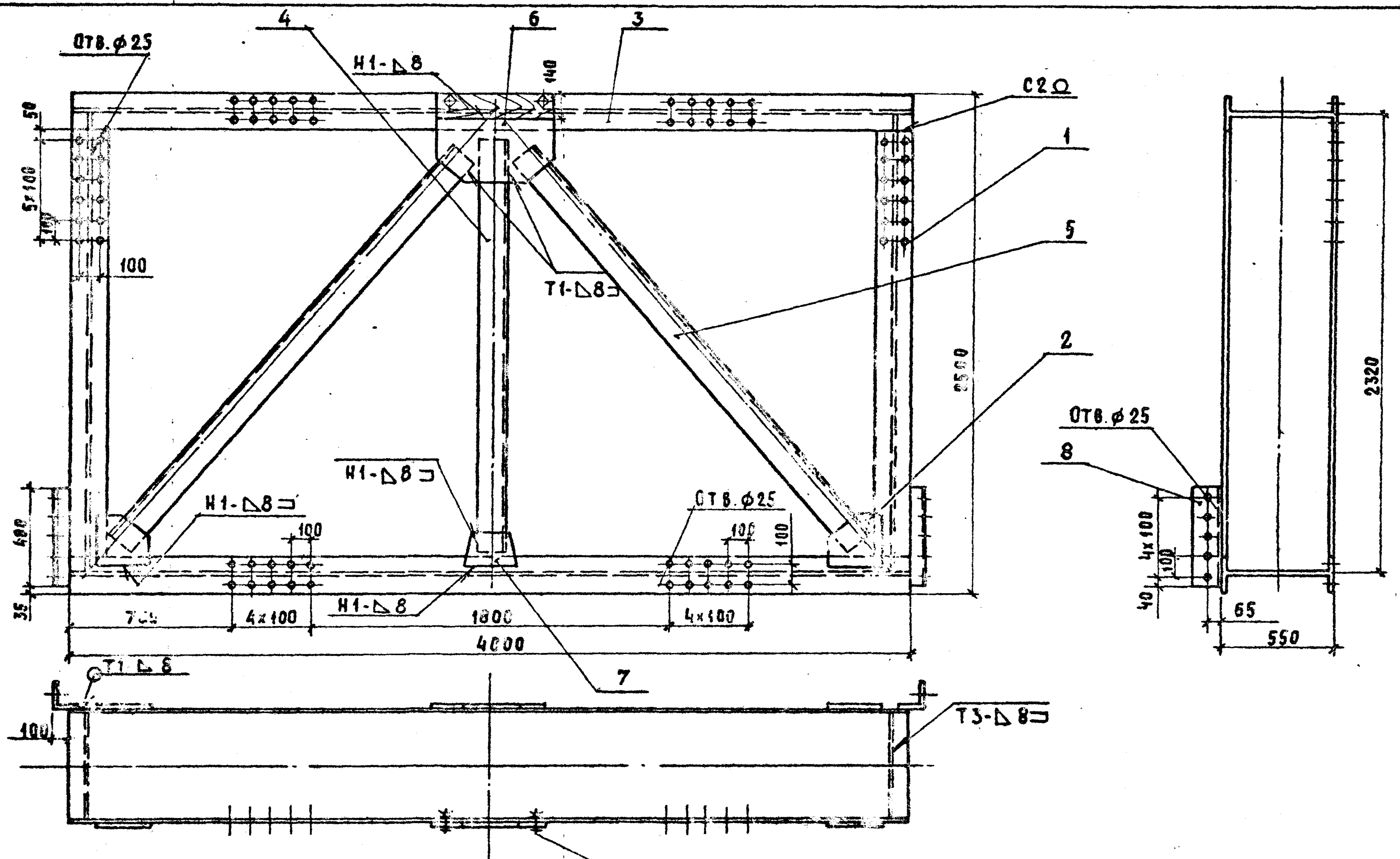
Инв. и подл. подпись и дата вкл. инв. №

Выпуск 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Д Е Т А Л И</u>		
1		Стойка		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст 3 п 5 ГОСТ 535-79	2	206 кг
2		Распорка		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст 3 п 5 ГОСТ 535-79	2	148,2 кг
3		Раскос		
		Уголок 6-140x140x10 ГОСТ 8509-72 в ст 3 п 5 ГОСТ 535-79	2	45,2 кг
4		Фасонка		
		Лист 6-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст 3 п 5 ГОСТ 14637-79	2	6,7 кг
5		Фасонка		
		Лист 6-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст 3 п 5 ГОСТ 14637-79	2	4,5 кг
6		Флянец		
		Лист 6-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст 3 п 5 ГОСТ 14637-79	4	8,0 кг
		<u>С Т А Н Д А Р Т Н Ы Е</u> <u>И З Д Е Л И Я</u>		
9		Болт М 16 × 70 5.8		
		ГОСТ 7798-70	8	0,14 кг
10		Гайка М 16.4		
		ГОСТ 5915-70	8	0,034 кг

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Шайба 16		
		ГОСТ 11371-78	8	0,013 кг
		<u>М А Т Е Р И А Л Ы</u>		
		Доска 8-23 Сосна 2с		
		ГОСТ 8486-66	0,002	м ³

РАЙСЕР И



СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80

9
10
11

3.503-51.4-01.01.02			
РАМА НАРУЖНАЯ П 1.2		СТАДНЯ МАССА	МАСШТАБ
		Р. 1544	1:20
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГАВНОСТРОЙ	
ИСПОЛНИЛ	ДОМУШКИНА		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ		
РУКОВОДИТЕЛЬ	ТАВРОВСКИЙ		
САМОПРОВЕРКА	КОРОСТЕВ		
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЕВОНАЯ		

Выпуск 4

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		Стойка		
		Автавр $\frac{55 \text{ ГОСТ } 8239-72}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 535-79}$	2	206 кг
2		Фасонка		
		Лист $\frac{Б-ПН-0-10 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 14637-79}$	4	3,6 кг
3		Распорка		
		Автавр $\frac{55 \text{ ГОСТ } 8239-72}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 535-79}$	2	370,4 кг
4		Подвеска		
		Уголок $\frac{Б-140 \times 140 \times 10 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 535-79}$	2	44,3 кг
5		Раскос		
		Уголок $\frac{Б-140 \times 140 \times 10 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 535-79}$	4	54,7 кг
6		Фасонка		
		Лист $\frac{Б-ПН-0-10 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 14637-79}$	2	16,7 кг
7		Фасонка		
		Лист $\frac{Б-ПН-0-10 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 535-79}$	2	2,4 кг
8		Упор		
		Уголок $\frac{Б-140 \times 140 \times 10 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{В СТ 3 ПС 5 ГОСТ } 14637-79}$	2	10,3 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
9		Болт М 16 x 70,5. 8		
		ГОСТ 7798-70	2	0,14 кг
10		Гайка М 16.4		
		ГОСТ 5915-70	2	0,034 кг

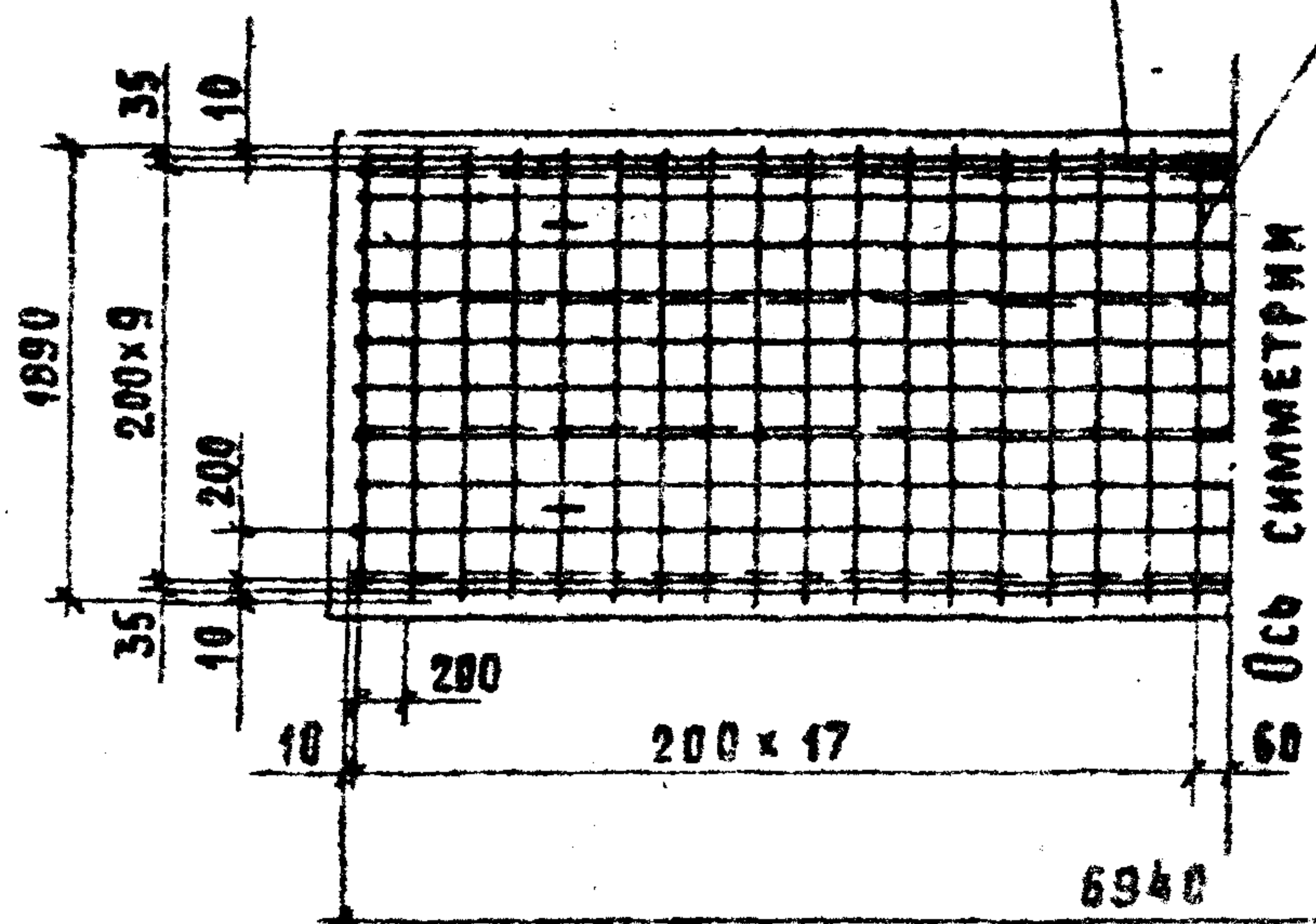
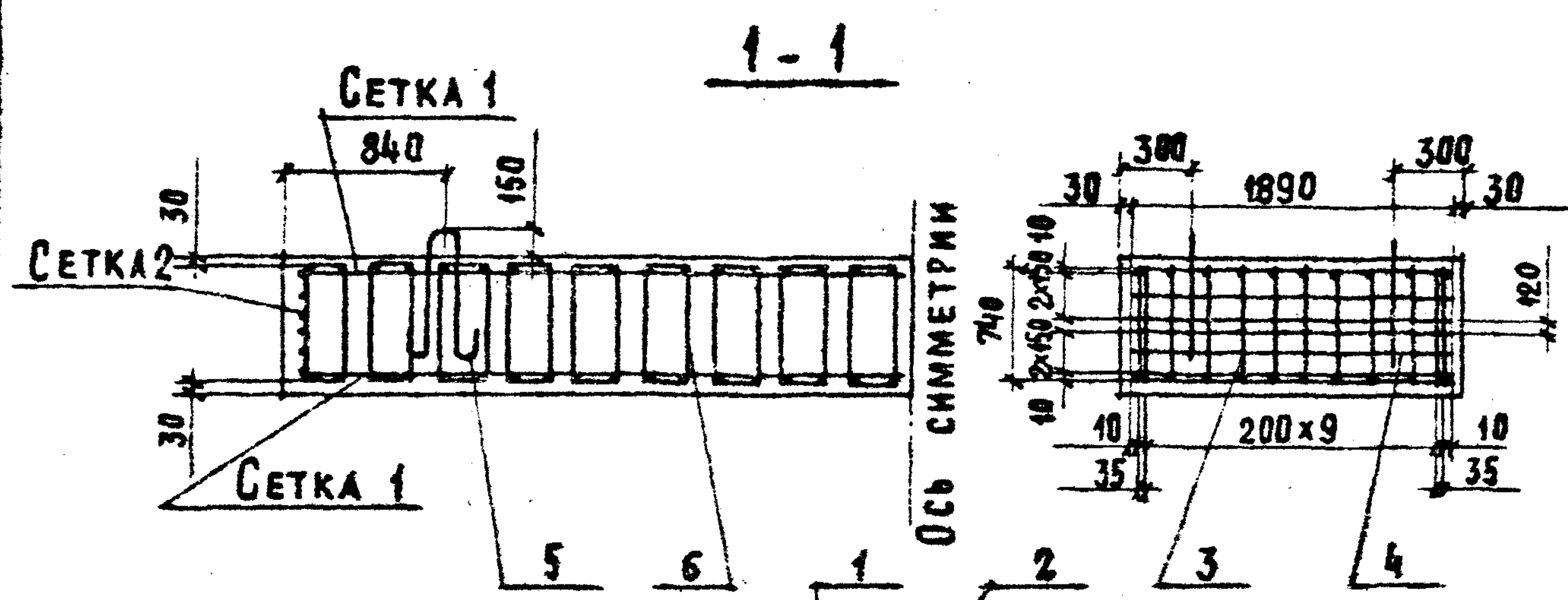
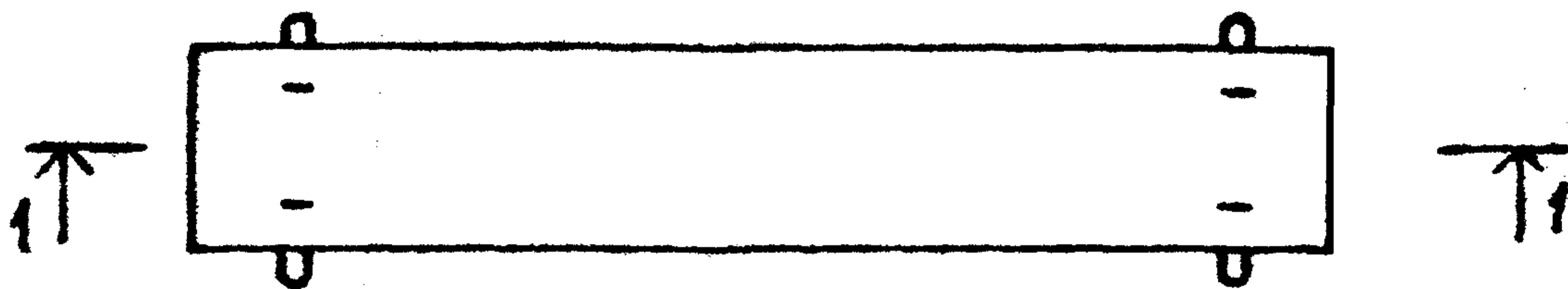
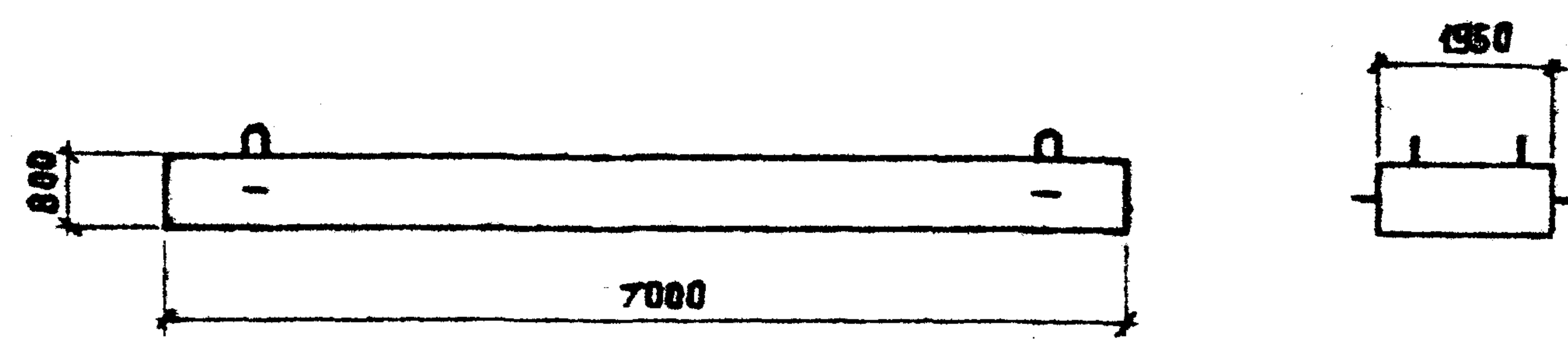
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
11		Шайба 16		
		ГОСТ 11371-78	2	0,013 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		Доска $\delta=23$, сосна 2с		
		ГОСТ 8486-66	0,002	м ³

3.503-51.4-01.11.02

Лист

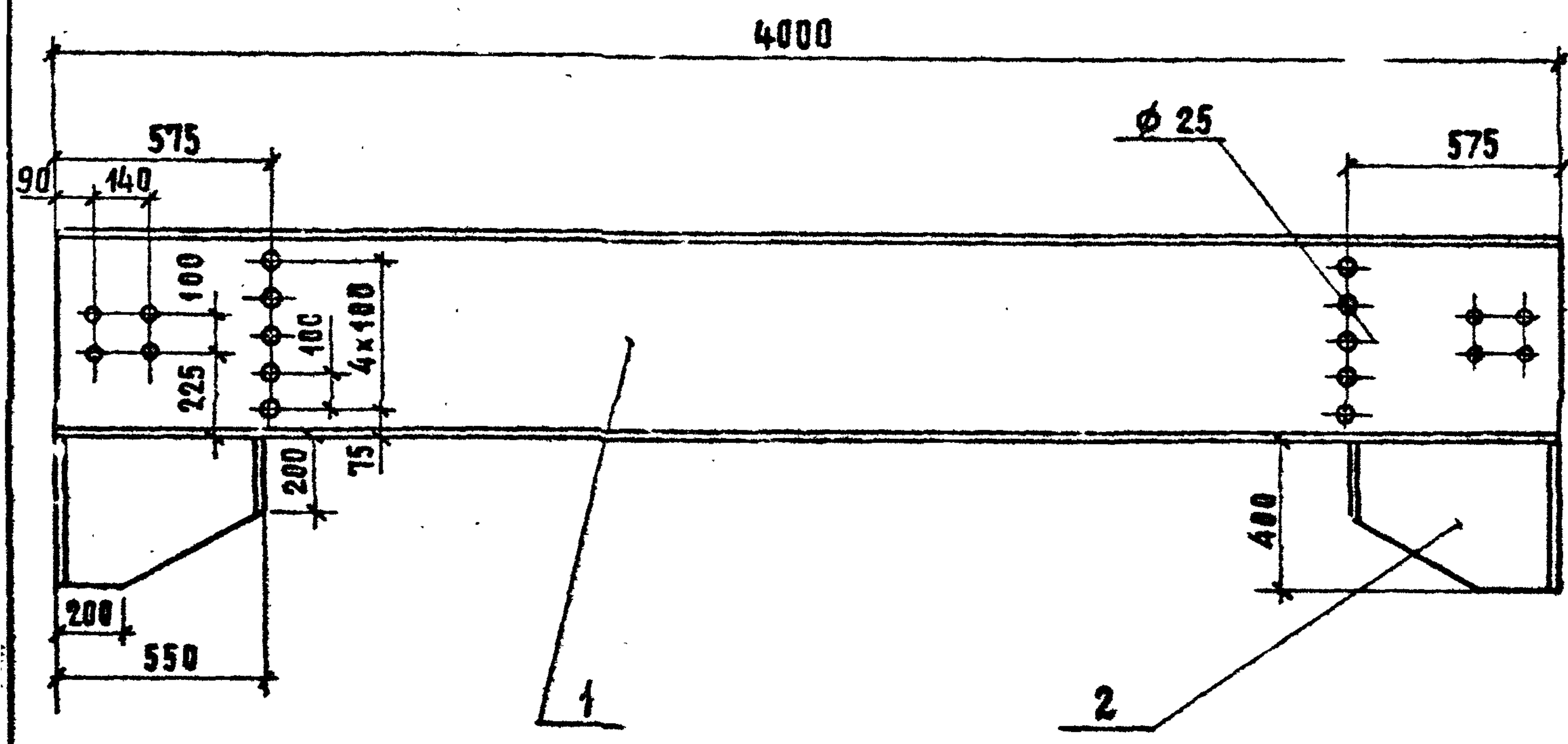
2

ВЫПУСК 4



№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1		
		Ø 12 АІ ГОСТ 5781-82	24	6,16 кг
2		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1		
		Ø 12 АІ ГОСТ 5781-82	72	1,68 кг
3		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 2		
		Ø 12 АІ ГОСТ 5781-82	24	0,66 кг
4		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2		
		Ø 12 АІ ГОСТ 5781-82	10	1,68 кг
5		ПЕТАЯ		
		Ø 30 АІ ГОСТ 5781-82	8	1,88 кг
6		ХОМУТ		
		Ø 12 АІ ГОСТ 5781-82	72	1,45 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БЕТОН М 200	10,9	м ³

3.503-51.4-01.01.05			
ПРИГРУЗ П 13	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	25000	1:100
НАЧ. ОТД. ГЕОИДЯН <i>[Signature]</i> ГЛАВ. ИНЖ. ЛТД. КОРОСТЕЛЕВ <i>[Signature]</i> ГЛАВ. КОНСТ. ИНЖ. ТАВРОВСКИЙ <i>[Signature]</i> РИСК. БРИГ. ПРОВЕРИЛ ОМУШКИНА <i>[Signature]</i> ИСПОЛНИЛ ГИЗБУРТ <i>[Signature]</i>		ЛИСТ ЛИСТОВ 1 МИНТРАНСПОРТ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ	



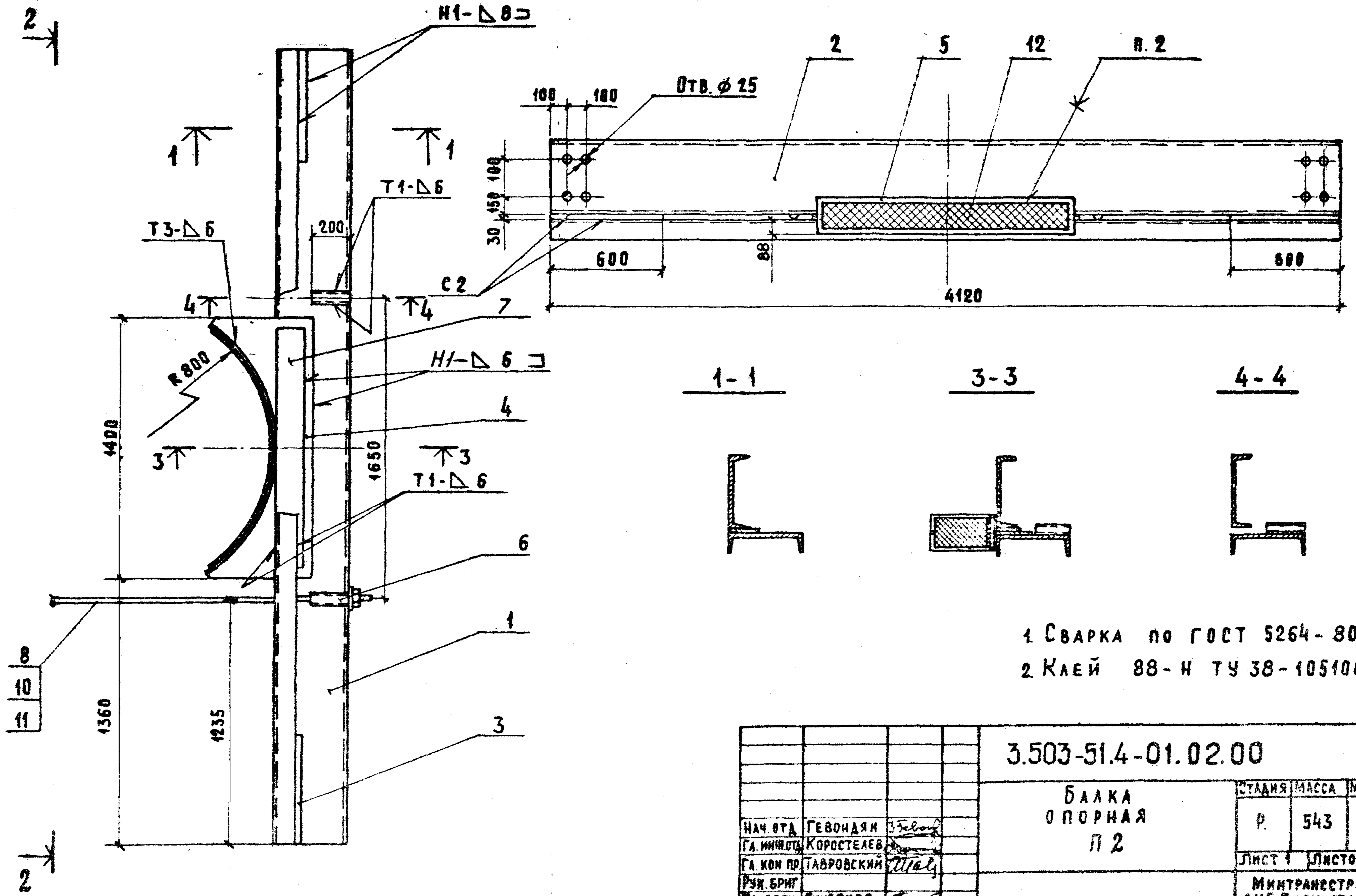
ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		БАЛКА		
				ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	1	370,4 кг
		2		УПОР		
				ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	28,5 кг

Сварка по контуру прилегания
катетом β - 8 мм по ГОСТ 5264-80

3.503-51.4-01.01.04		
БАЛКА ОПОРНАЯ П 1.4		СТАДИЯ Р
		МАССА 433
		МАСШТАБ 1:20
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМСТОСТРОЯ
НАЧ. ОТД.	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>
ОТК. КОМ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>
РУК. БРИГ.		
ПРОВЕРИЛ	ОМУШКИНА	<i>Омушкина</i>
ИСПОЛНИЛ	ХВОСТОВА	<i>Хвостова</i>

ДЛЯ ПОДАРИТЕЛИ И АТАУСАМ ИНЫ

2-2 (ПОВЕРНУТО)

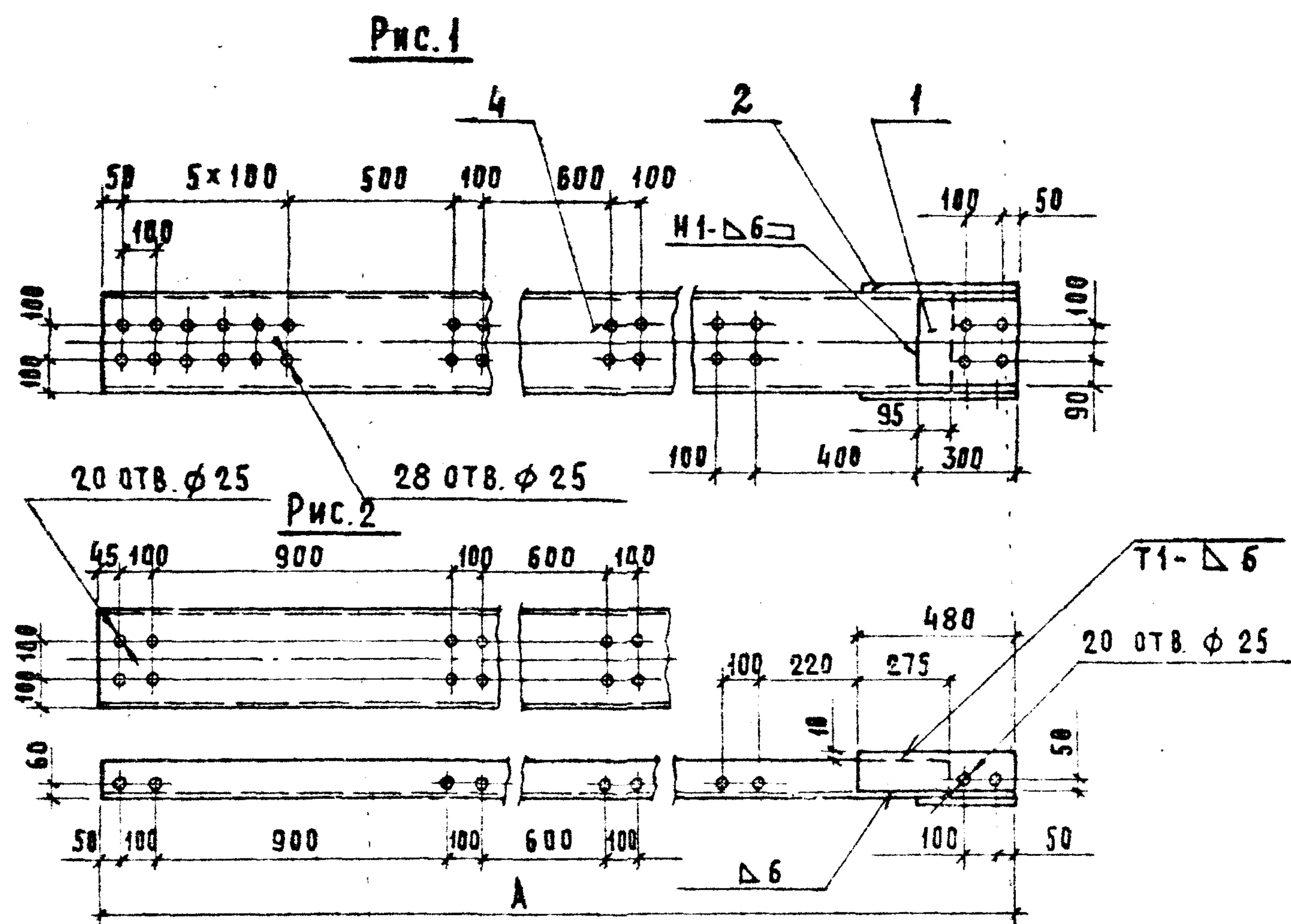


1 СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80
 2 КЛЕЙ 88-Н ТУ 38-1051061-76

			3.503-51.4-01.02.00		
			БАЛКА ОПОРНАЯ П 2		
НАЧ. ОТД.	ГЕВОНДЯН	<i>Зеленов</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Короستهлев</i>	Р.	543	1:20
ГЛАВ. КОН. ПРО.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
РУК. БРИГ.			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
ПРОВЕРИЛ	ГИМЗБУРГ	<i>Гимзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ФОНУШКИНА	<i>Фонушкина</i>			

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА		
		ШВЕДЕР $\frac{40 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 535-79}$	1	207,7 кг
2		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ШВЕДЕР $\frac{40 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 535-79}$	1	207,7 кг
3		ПРОКЛАДКА		
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-0-30 ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 14637-79}$	2	17,0 кг
4		СТОЯК		
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-0-12 ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 14637-79}$	1	31,7 кг
5		ОБЕЧАЙКА		
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-0-8 ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 14637-79}$	1	19,3 кг
6		УПОР		
		ТРУБА $\frac{45 \times 25 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{В } 20 \text{ ГОСТ } 8731-74}$	2	0,52 кг
7		ПРОКЛАДКА		
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-0-18 ГОСТ } 19903-74}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 14637-79}$	1	23,7 кг
8		ТЯЖ		
		КРУГ $\frac{\text{В } 24 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{В СТ } 3 \text{ ПС } 5 \text{ ГОСТ } 535-79}$	1	9,1 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ</u> <u>ИЗДЕЛИЯ</u>		
10		ГАЙКА М 24.4		
		ГОСТ 5915-7	2	0,11 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
11		ШАЙБА 24		
		ГОСТ 11371-78	2	0,034 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
12		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ		
		ПЛАСТИНА I ЛИСТ		
		ТМКШ-С-10x180x1540-99		
		ГОСТ 7338-77		



Обозначение	А мм	Масса кг	Марка
3.503-51.4-01.03.00	3700	127	п3
-01	3200	111	п4

Сварка по ГОСТ 5264-80

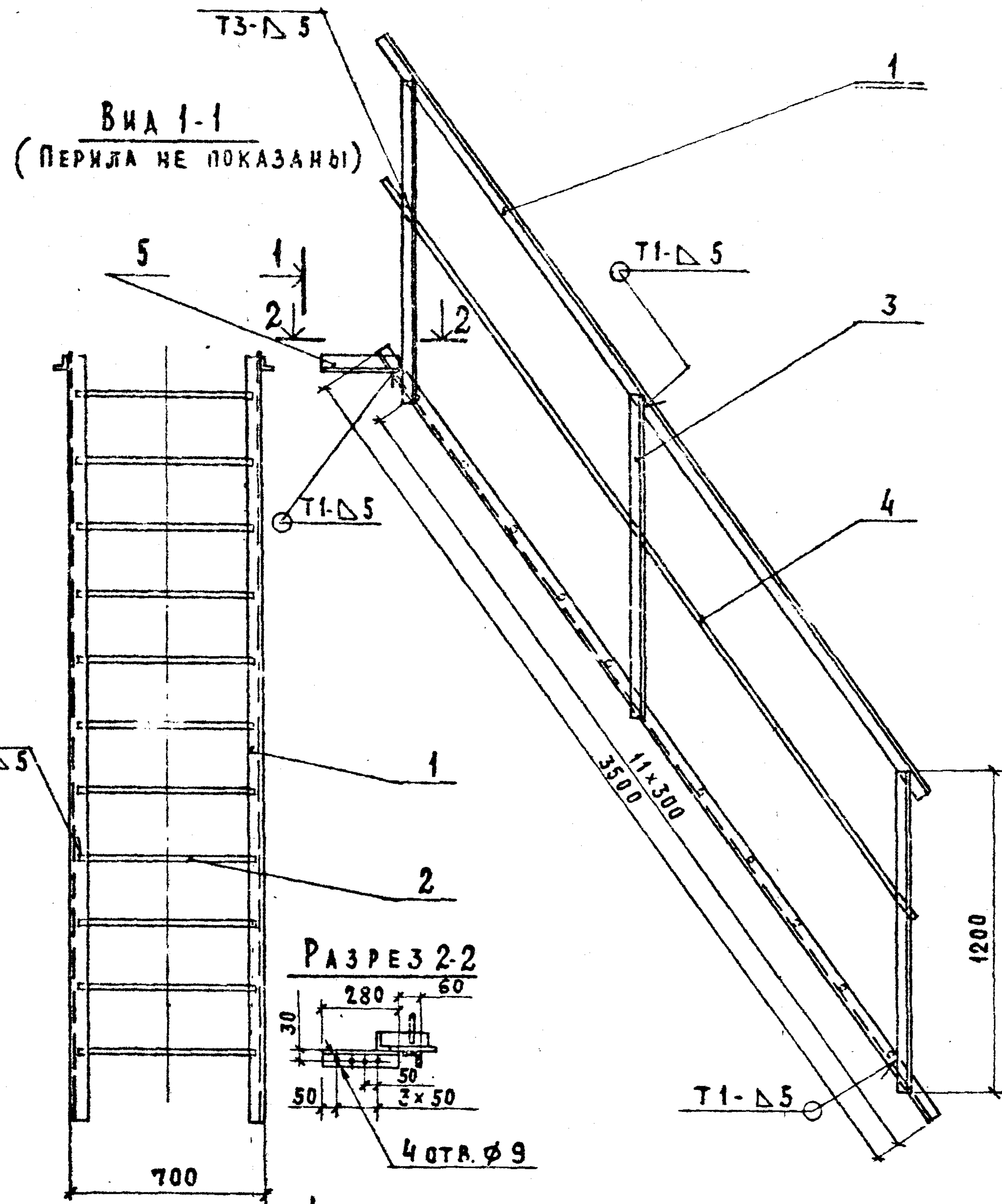
ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1		НАКЛАДКА Лист 5-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	1	5,3 кг
		2		НАКЛАДКА Лист 5-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	2	4,5 кг
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
			3.503-51.4-01.03.00 см. Рис.1			
		4		БАЛКА ШВЕДЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	111,3 кг
			3.503-51.4-01.03.00-01 см. Рис.2			
		4		БАЛКА ШВЕДЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	95,4 кг

3.503-51.4-01.03.00

Исполнитель: ХВОСТОВА
 Проверил: Фомышкина
 Рук. бригады: [подпись]
 Т.А. Коп. пр. ТАВРОВСКИЙ
 Т.А. Мин. ст. КОРОСТЕЛЕВ
 Нач. ст. ГЕВОНЯН

СТОЙКА
п3 (п4)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.	СМ.	1:20
Лист	Листов 1	
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТСТРОЯ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1		НАПРАВЛЯЮЩАЯ		
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	4	13,2 кг
		2		СТУПЕНЬ		
				Круг В.16 ГОСТ 2590-71 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	11	1,1 кг
		3		СТОЙКА		
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	6	4,5 кг
		4		ПЕРИЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ		
				Круг В.10 ГОСТ 2590-71 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	2,2 кг
		5		УПОР		
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	1,05 кг

3.503-514-01.04.00

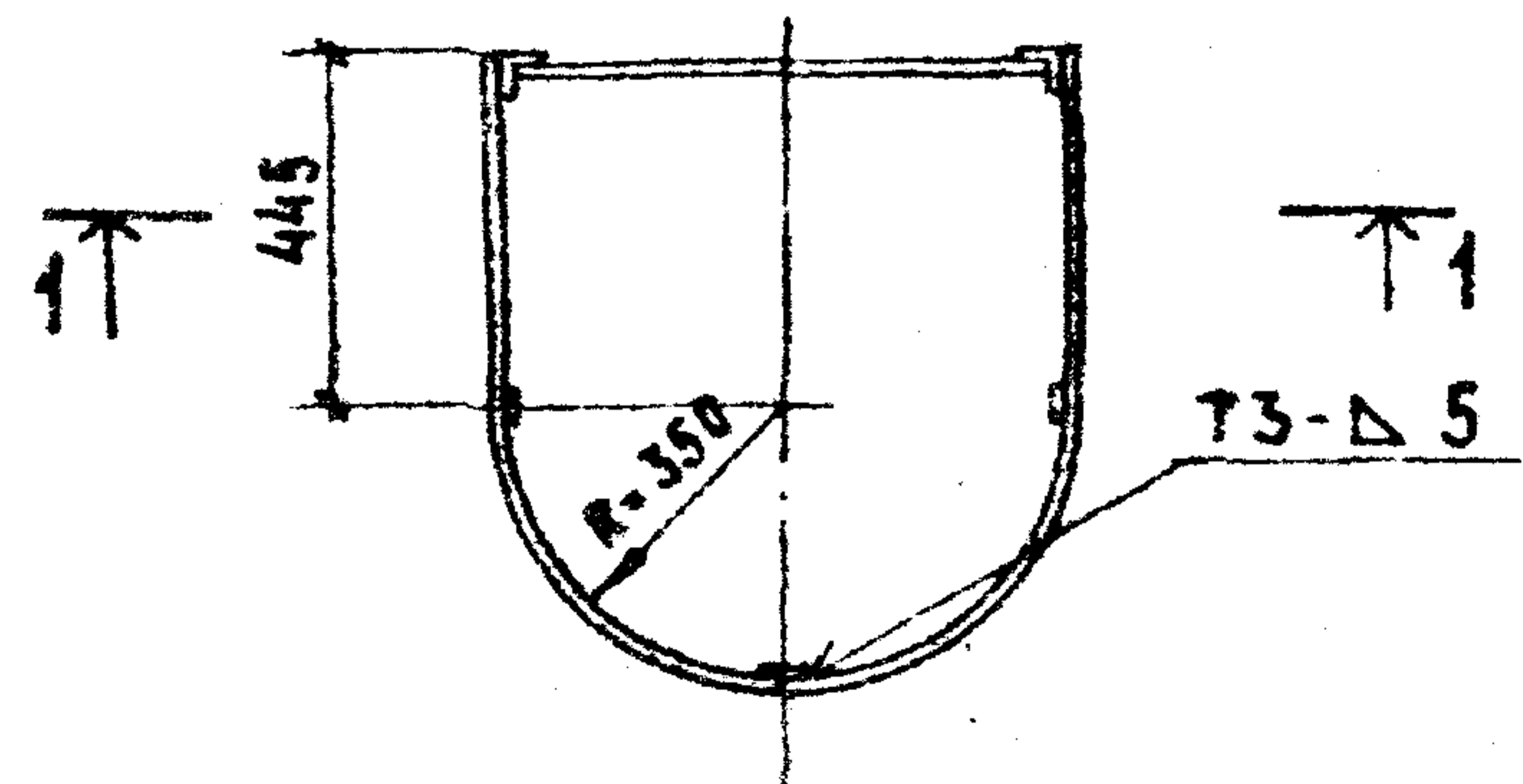
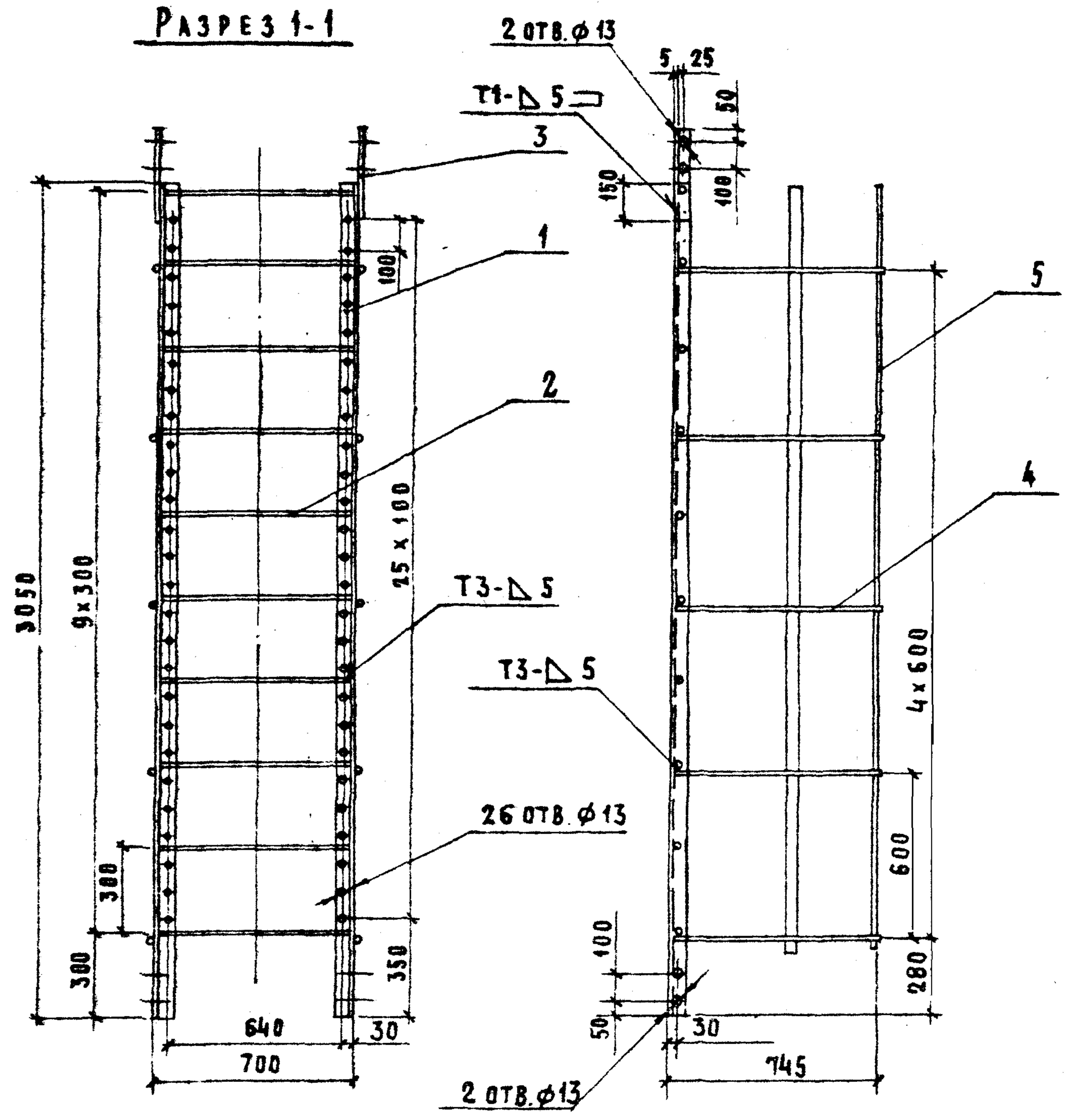
НАЧ. ОТА.	ГЕВОНДЯН	<i>З. Шевчук</i>
ГЛ. ИНЖ. ОТА.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>А. Коростелев</i>
ГЛ. КОН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>А. Тавровский</i>
РУК. БРМС.		
ПРОВЕРКА	Филиппкина	<i>Л. Филиппкина</i>
ИСПОЛНИЛ	ХВОСТОВА	<i>Л. Хвостова</i>

ЛЕСТНИЦА
П 5

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.	100	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		

Сварка по ГОСТ 5264-80

РАЗРЕЗ 1-1



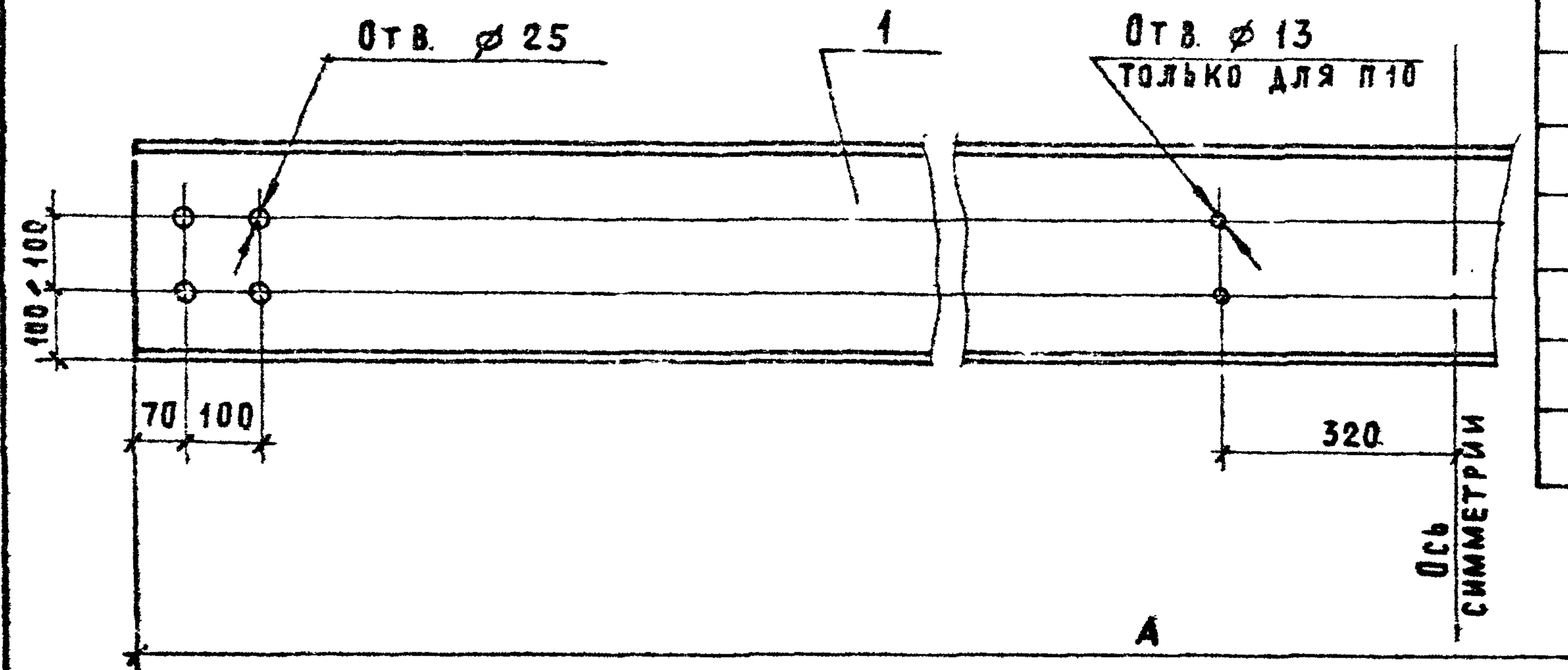
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА КГ	МАРКА
3.503-51.4-01.05.00	61	Г. 6
-01	34	П 7

СВАРКА ПО ГОСТ 5254-80

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1		НАПРАВЛЯЮЩАЯ		
				УГОЛОК Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	11,5 кг
				В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79		
		2		СТУПЕНЬ		
				Круг В.16 ГОСТ 2590-71	10	0,9 кг
				В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79		
		3		НАКЛАДКА		
				Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74	2	1,6 кг
				В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ						
				3503-51.4-01.05.00		
		4		ОГРАЖДЕНИЕ		
				Круг В.10 ГОСТ 2590-71	5	1,1 кг
				В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79		
		5		ОГРАЖДЕНИЕ		
				Лист В-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74	3	7,0 кг
				В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79		
			3503-51.4-01.05.00-01	- ОТСУТСТВУЮТ		

<p>3.503-51.4-01.05.00</p> <p>ЛЕСТНИЦА П 6 (П 7)</p>			<p>СТАДИЯ</p> <p>Р.</p> <p>Лист</p>	<p>МАССА</p> <p>СМ.</p> <p>Табл.</p>	<p>МАСШТАБ</p> <p>1:20</p> <p>Листов 1</p>
<p>НАЧ. ОТА ГЕВОЯДЯН</p> <p>ГА. МИН. ОТА КОРОСТЕЛЕВ</p> <p>ГА. КОН. ПР ТАВРОВСКИЙ</p> <p>РУК. БРИГ</p> <p>ПРОВЕРКА ФОМУШКИНА</p> <p>ИСПОЛНИЛ ХВОСТОВА</p>	<p>3.503-51.4-01.05.00</p>	<p>Минтрансстрой</p> <p>СКБ Главмостоустрой</p>			

Выпуск 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения				
		3.503-51.4-01.07.00		
1		Балка соединительная П9		
		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 в ст 3 по 5 ГОСТ 535-79	1	127 кг
		3.503-51.4-01.07.00-01		
1		Балка соединительная П10		
		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 в ст 3 по 5 ГОСТ 535-79	1	57,5 кг
		3.503-51.4-01.07.00-02		
1		Балка соединительная П11		
		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 в ст 3 по 5 ГОСТ 535-79	1	25,4 кг

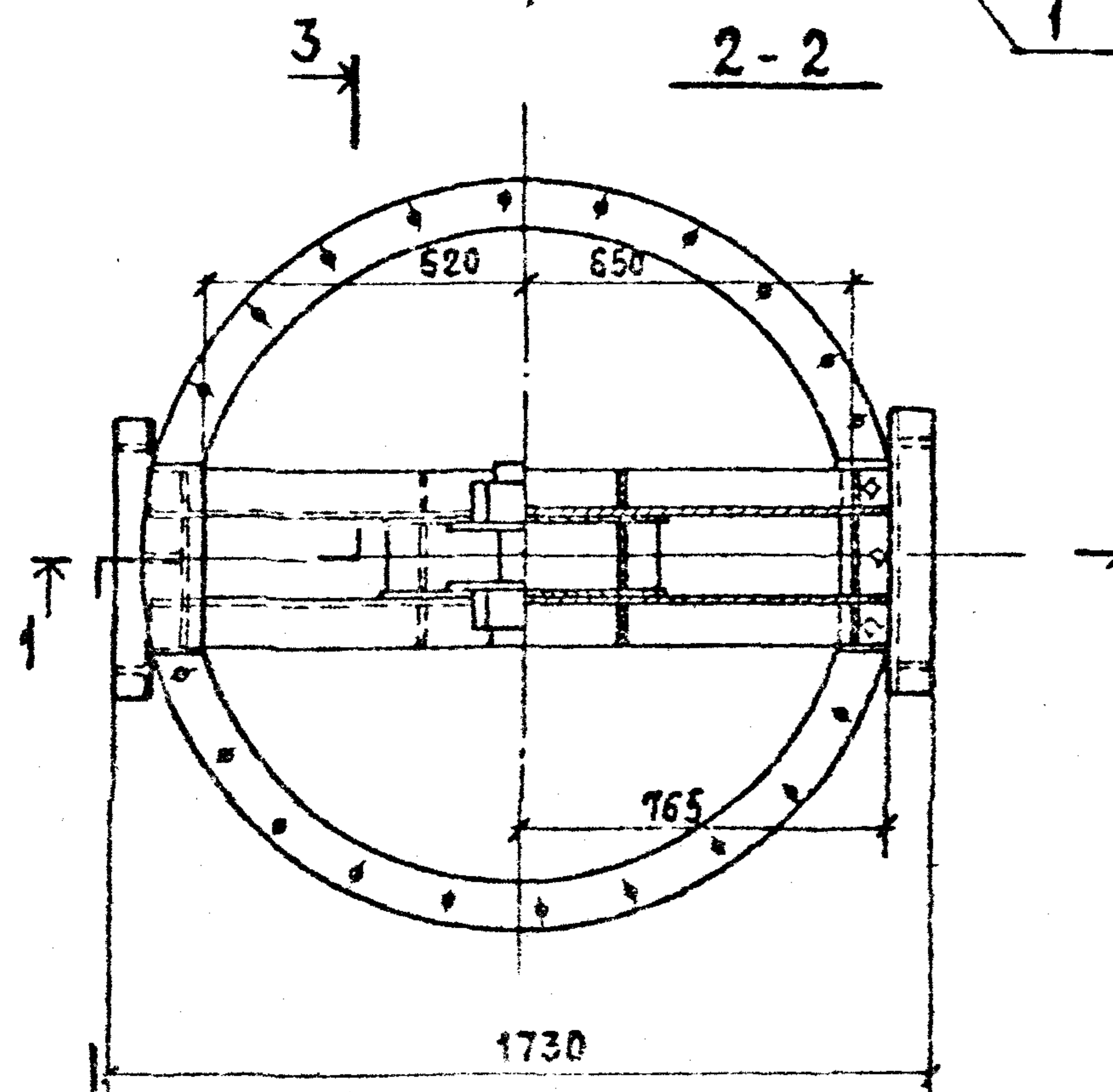
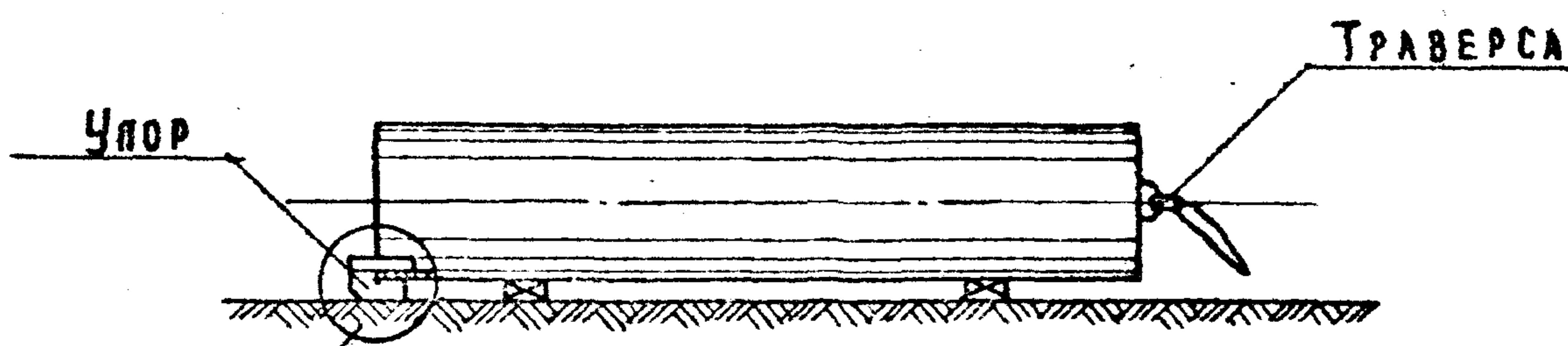
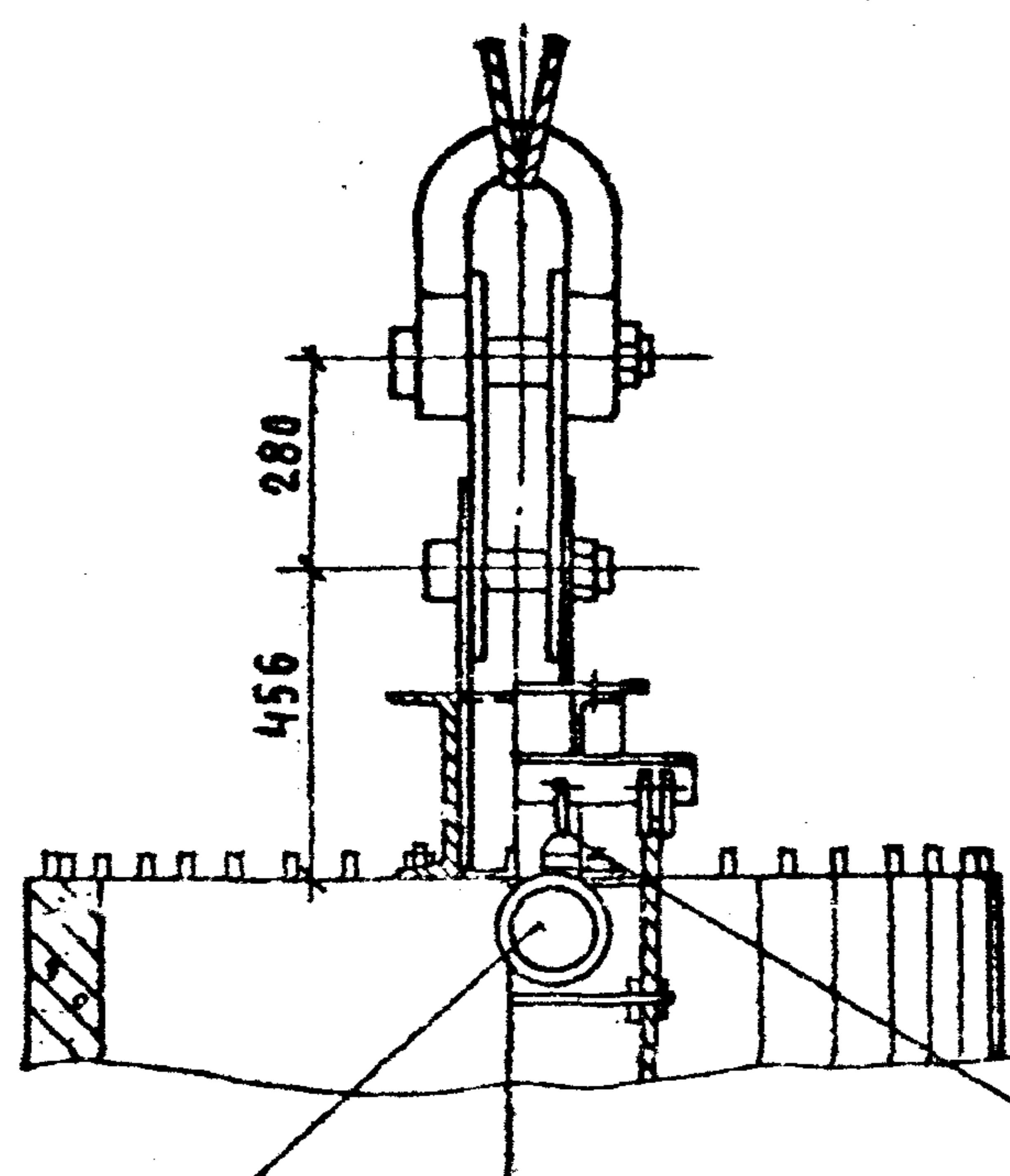
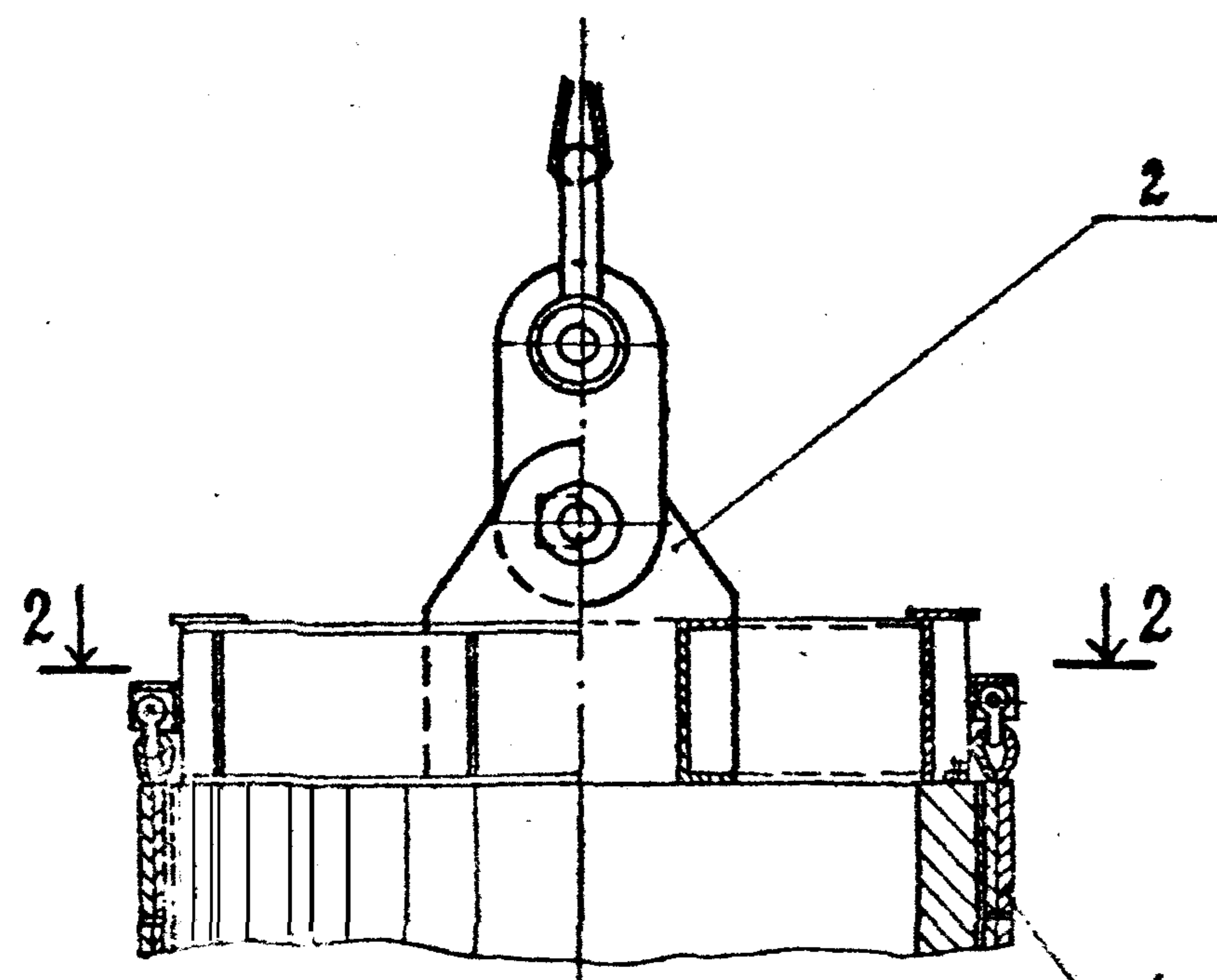
Обозначение	А мм	Масса кг	Марка
3.503-51.4-01.07.00	3980	127	П9
-01	1810	57,5	П10
-02	800	25,4	П11

3.503-51.4-01.07.00			
Балка соединительная П9 (П10, П11)			С-адия
			Масса
			Масштаб
			Р. см. табл. 1:10
			Лист Листов 1
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой
Нач. отд.	ГЕВОНАЯ	<i>[Signature]</i>	
Гл. инж. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
Гл. кон. пр.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
Р-х. бриг.			
Проверил	ДОМУШКИНА	<i>[Signature]</i>	
Исполнил	ГИНЗБУРГ	<i>[Signature]</i>	

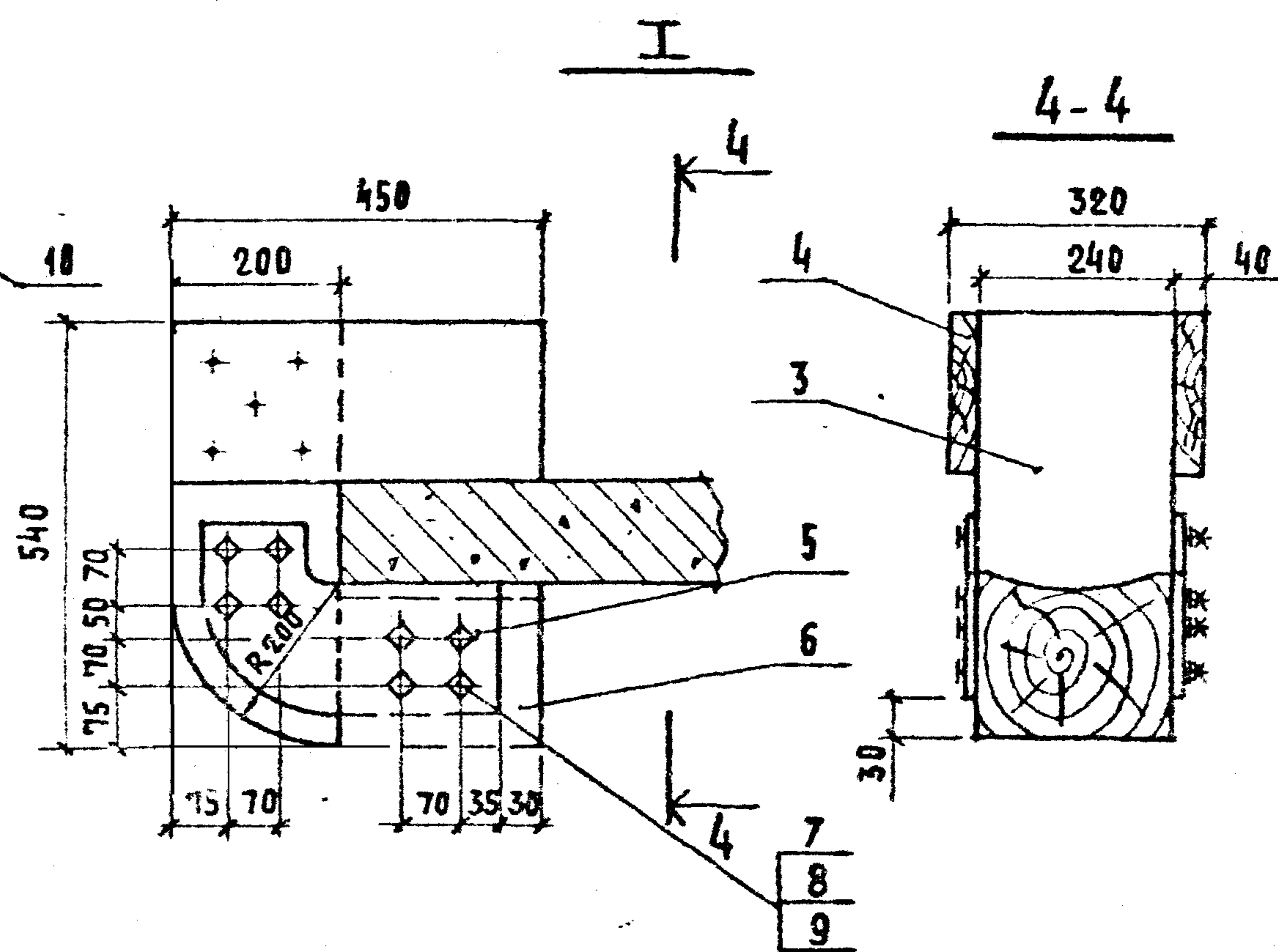
1-1

3-3 ПОВЕРНУТО

СХЕМА СТРОПОВКИ СВАИ-ОБОЛОЧКИ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ
ВЕРХОЛАЗНОЕ УСТРОЙСТВО
ПВУ-2 ЗАКРЕПИТЬ НА СКОБЕ



3.503-51.4-02.00.00

НАЧ. ОТА	ГЕВОРЖЯН	<i>Геворжян</i>
ГЛ. ИНЖ. ОТ	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>
ГЛ. КОН. ПРО	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>
РУК. БРИГ.		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>

СТРОПОВОЧНОЕ
УСТРОЙСТВО

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.	678	1:10
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЯ		

№03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3.503-51.4-02.01.00	ШТОРМ - ТРАП	2	
2	3.503-51.4-02.02.00	ТРАВЕРСА	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
3		СТОЙКА БРУС 200x240 СОСНА 2С ГОСТ 8486-66	1	15,5 кг
4		НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДОСКА 40x200 СОСНА 2С ГОСТ 8486-66	2	2,16 кг
5		НАКЛАДКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 ЛС 5 ГОСТ 14637-79	2	6,0 кг
6		ПОДКЛАДКА БРУС 200x240 СОСНА 2С ГОСТ 8486-66	1	7,2 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
7		БОЛТ М 16 x 230 5.8 ГОСТ 7798-70	8	0,47 кг
8		ГАЙКА М 16.5 ГОСТ 5915-70	8	0,034 кг
9		ШАЙБА 16 ГОСТ 11371-78	8	0,013 кг

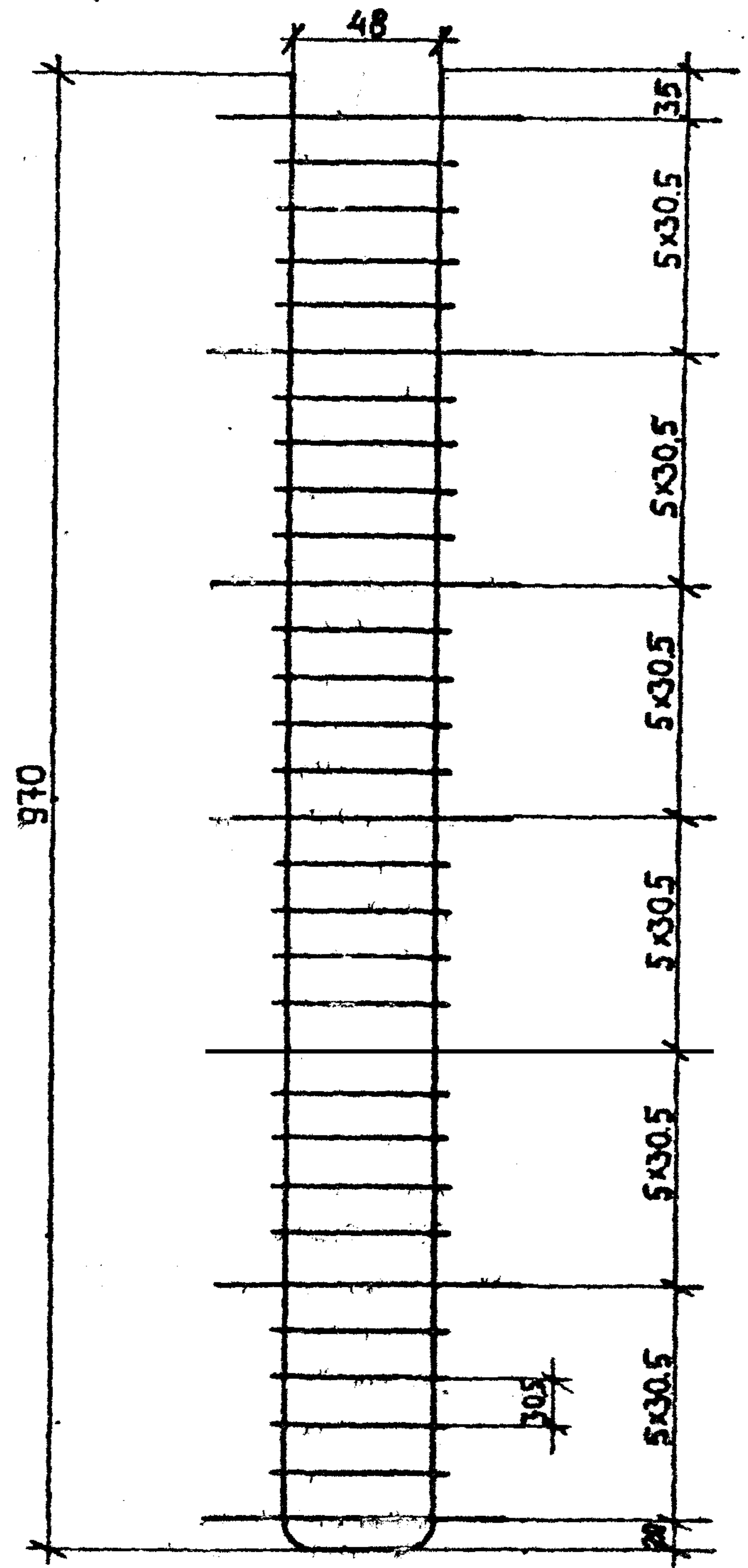
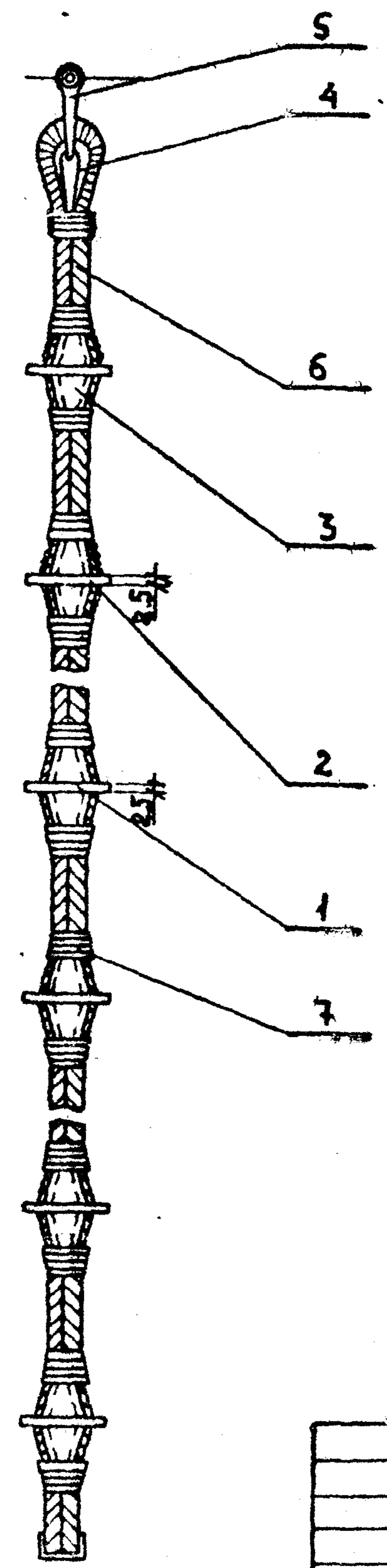
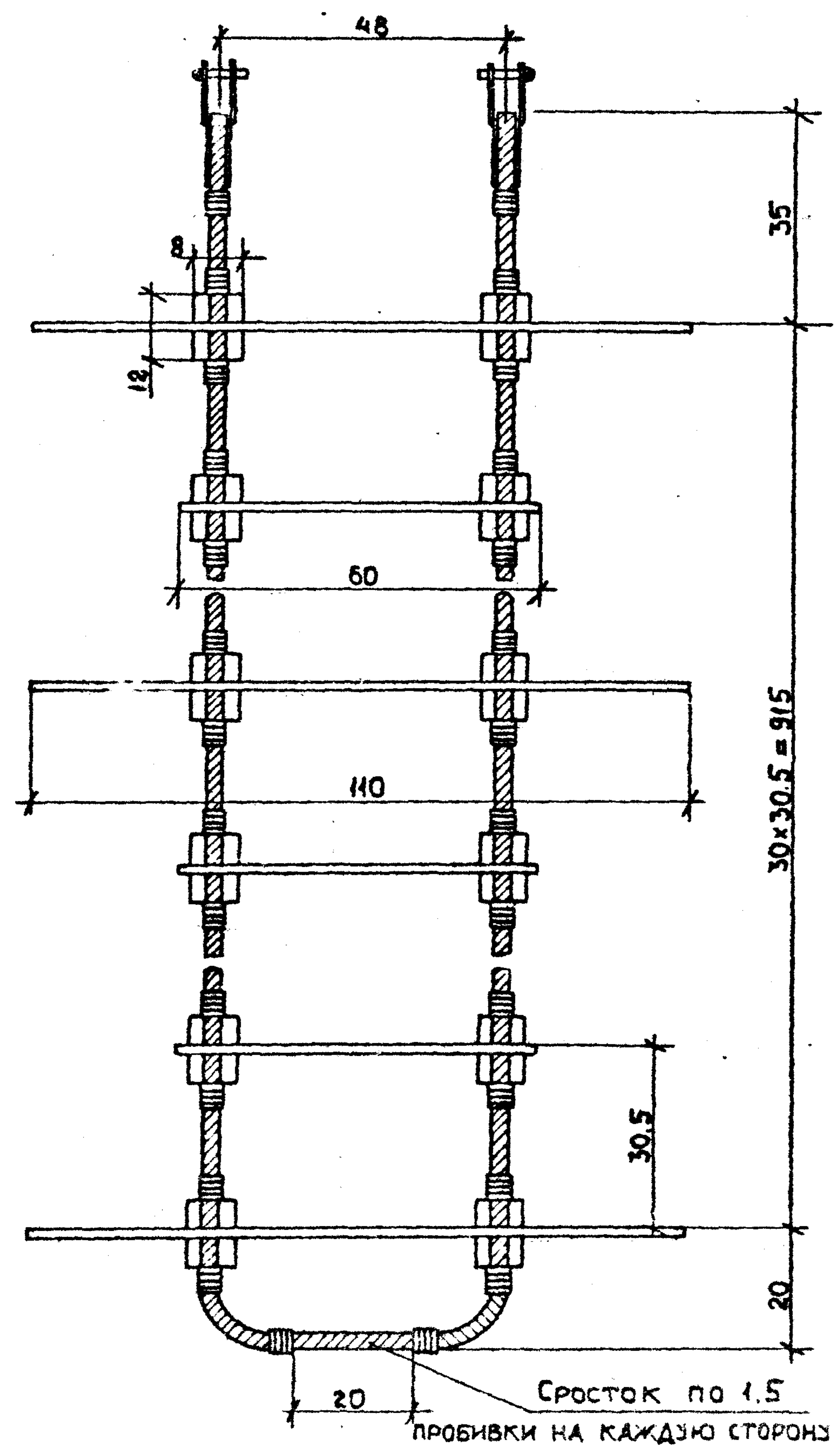
№03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
10		СКОБА Р 2.5 ГОСТ 5.2312-79	1	0,46 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		ГВОЗДИ К 4 x 100 ГОСТ 4028-63*	0,3	кг
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ВЕРХОЛАЗНОЕ УСТРОЙСТВО ПВУ-2	1	8,2 кг

3.503-51.4-02.03.00

Лист

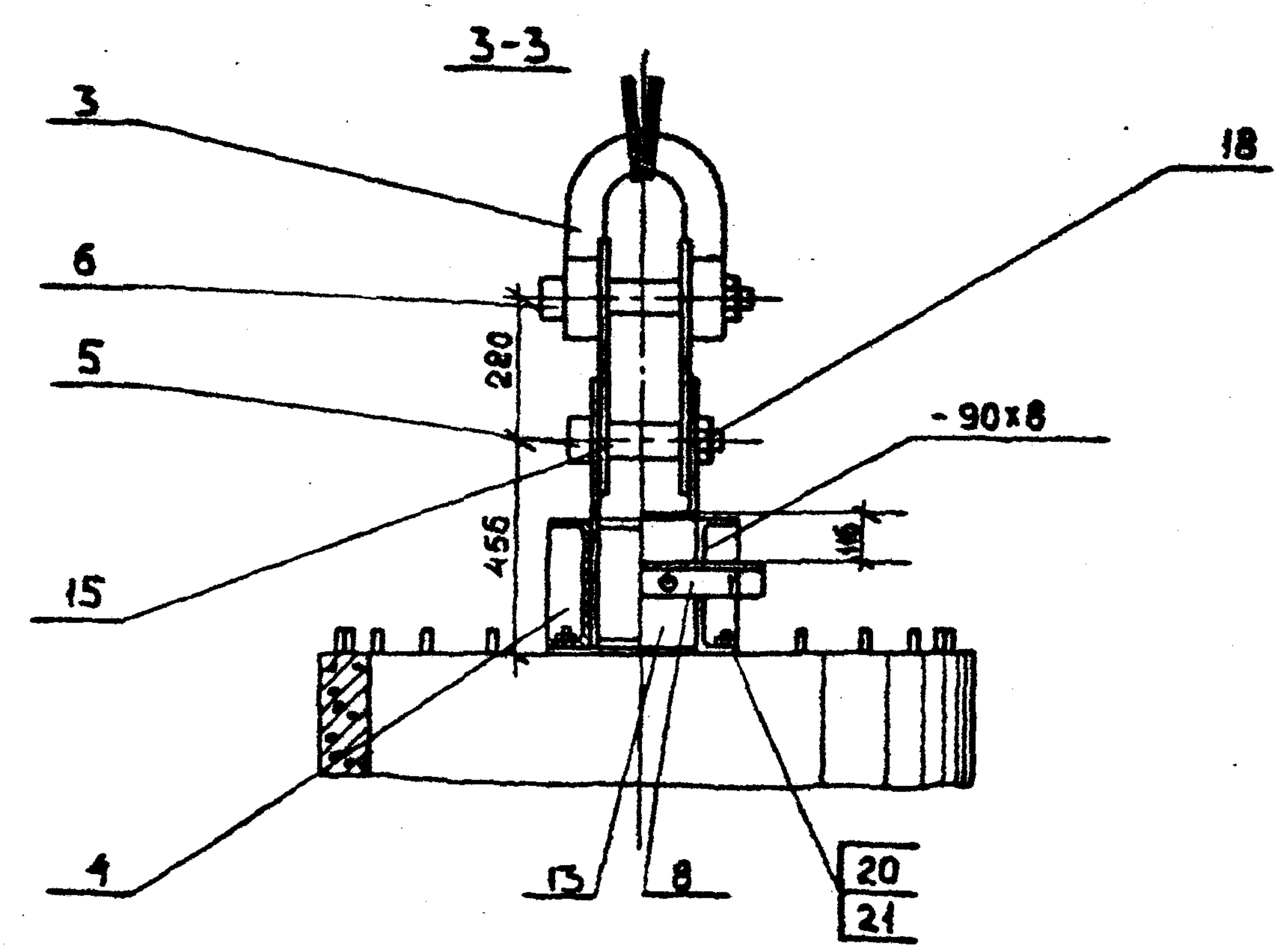
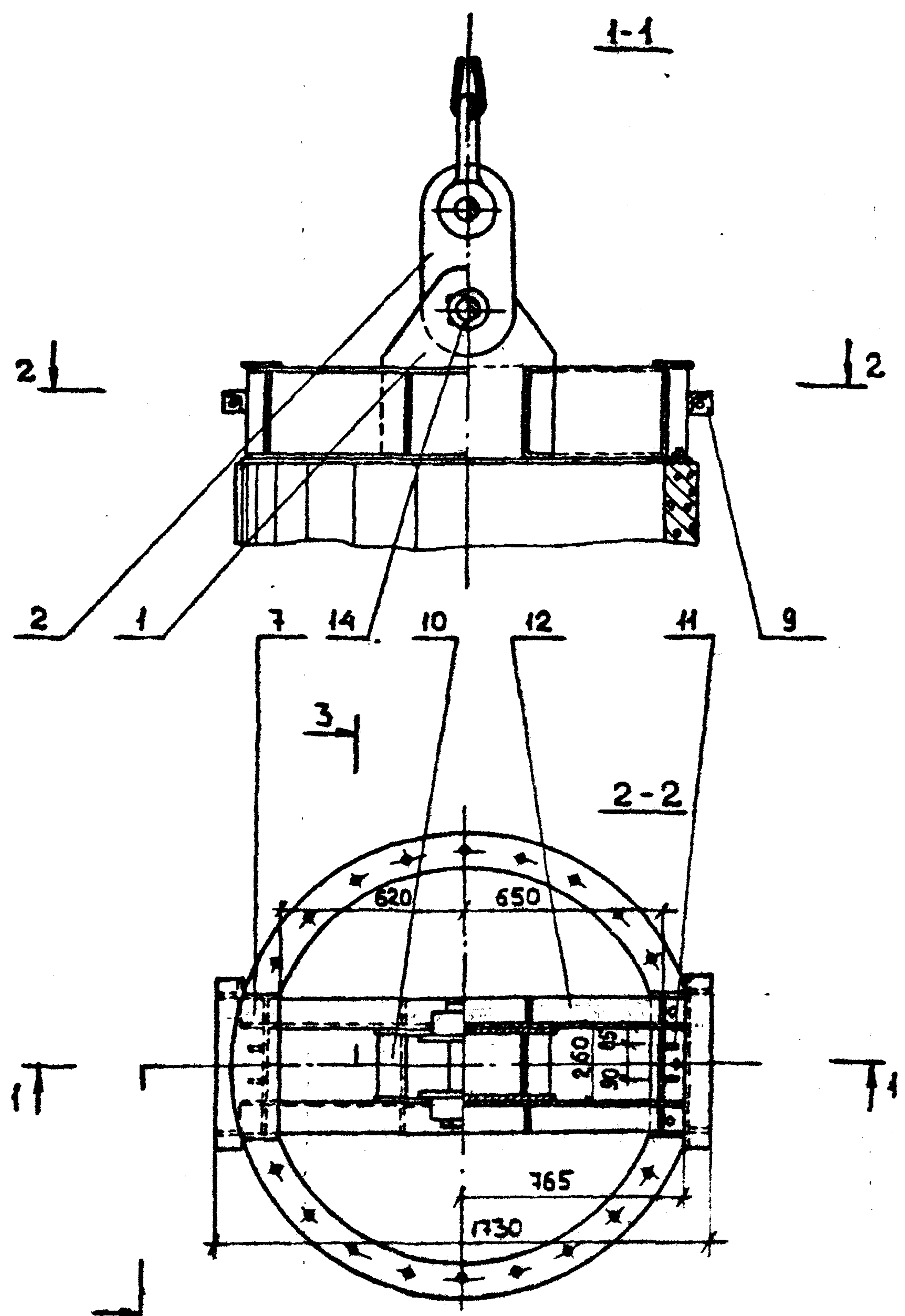
2

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ БАЛАСИН НА ШТОРМ-ТРАПЕ



			3. 503-51.4-02.01.00		
			ШТОРМ-ТРАП С1		
НАЧ. ОТА	ГЕБОНАЯН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. ИН. ОТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	Р.	80.	1:10
ГЛ. КОН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
РУК. БРИГ.			МИНТРАНССТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>[Signature]</i>	СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>[Signature]</i>			

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛЯСИНА		
		ДОСКА $\frac{25 \times 120 \text{ ДУБ } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486 - 66}$	7	2,7 кг
2		БАЛЯСИНА		
		ДОСКА $\frac{25 \times 120 \text{ ДУБ } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486 - 66}$	24	1,4 кг
3		СУХАРЬ		
		ДОСКА $\frac{50 \times 60 \text{ ДУБ } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486 - 66}$	124	0,1 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4		КОУШ		
		ОСТ 5.2313-79	2	0,55 кг
5		СКОБА Р 0,5		
		ГОСТ 5.2312-79	2	0,46 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
6		ТЕТИВА		
		КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ $d=20,7$		
		ГОСТ 1088-71		45 п.м.
7		БЕНЗЕЛЬ		
		КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ $d=6,7$		
		ГОСТ 1088-71		95 п.м.



СВАРКА КАТЕТОМ 6 ММ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ.

				3.503-51.4-02.02.00		
				ТРАВЕРСА		СТАДИЯ
				С2		МАССА
НАЧ. ОТД.	ГЕВОНАЯ	<i>Зубов</i>		Р.	518	МАСШТАБ
Д. И. ОТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Короستهлев</i>				1:20
СЛ. КОМП.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
РУК. БРИГ.				МИНТРАНССТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>		СКС ГЛАВНОСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>				

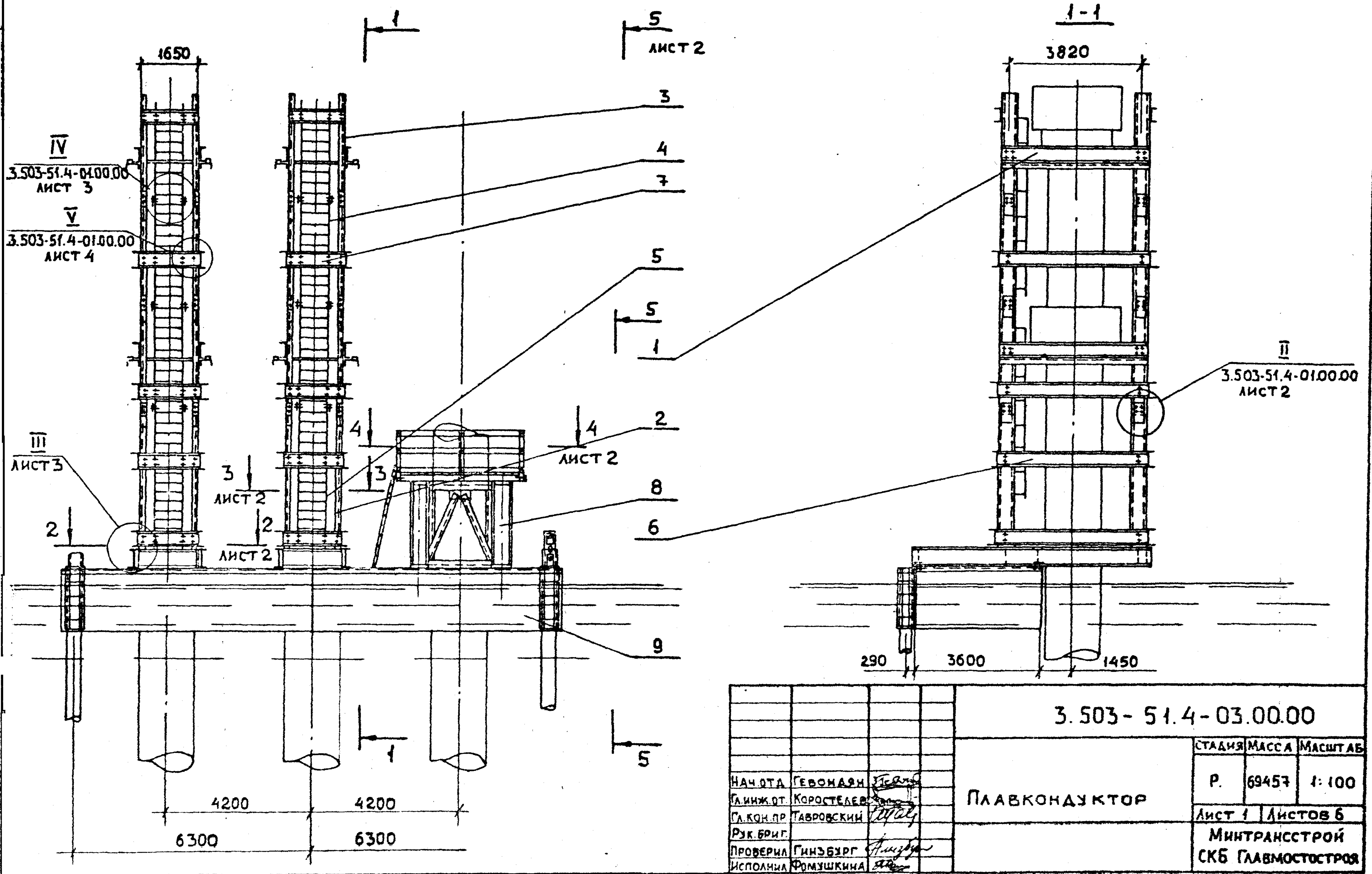
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	58,1 кг
2		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	28,8 кг
3		СКОБА ГРУЗОВАЯ		
		2рV-КП35 ГОСТ 8479-70 Ст. 45 ГОСТ 1050-74	1	57,0 кг
4		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	8	1,6 кг
5		Ось		
		В 120 ГОСТ 2590-71 Круг В ст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	1	20,0 кг
6		Ось		
		В 120 ГОСТ 2530-71 Круг В ст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	1	21,0 кг
7		ФАСОНКА		
		Лист Б-ПН-0-16 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	11,3 кг
8		КОНСОЛЬ		
		Уголок Б-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	9,0 кг
9		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	0,6 кг
10		ДИАФРАГМА		
		ШВЕЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	4,1 кг
11		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	2,6 кг
12		БАЛКА		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ШВЕЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	48,6 кг
13		ДИАФРАГМА		
		Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	3,4 кг
14		ШАЙБА		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	3,5 кг
15		ВТУЛКА		
		Труба 102x4 ГОСТ 8732-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	2	0,65 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
18		ГАЙКА М90-011		
		ГОСТ 10605-72	2	4,9 кг
20		ГАЙКА М24.4		
		ГОСТ 5915-70	6	0,1 кг
21		ШАЙБА 24		
		ГОСТ 14371-78	6	0,03 кг

3.503-51.4-02.02.00

Лист

2



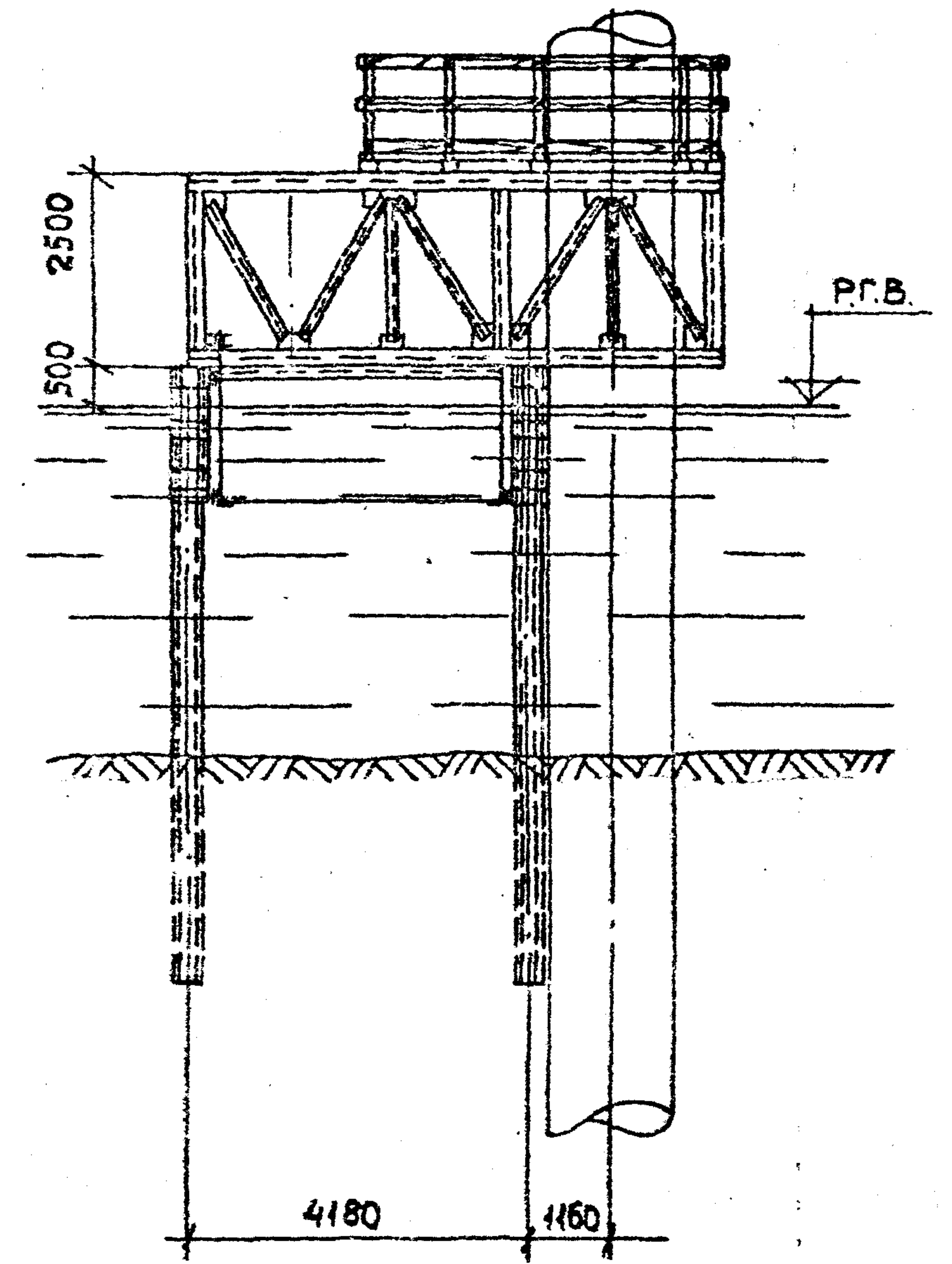
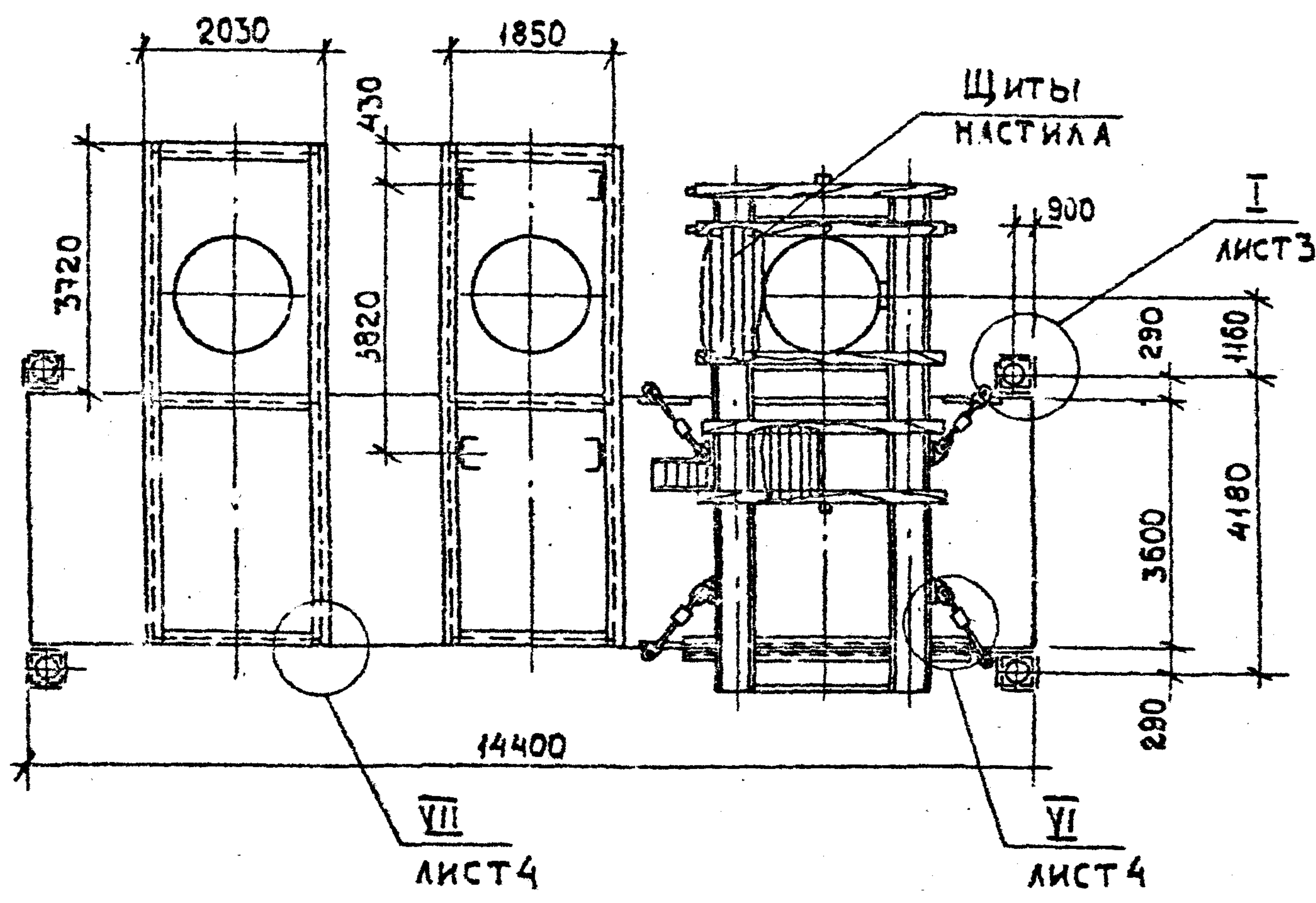
			3.503-51.4-03.00.00		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.	69457	1:100
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 6	
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
НАЧ.ОТД.	ГЕВОНАЯН	<i>Гевонян</i>	ПЛАВКОДУКТОР		
ГЛАВ.ИНЖ.ОТ.	КОРОСТЕЛЕР	<i>Коростелер</i>			
ГЛАВ.КОН.ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>			
РУК.БРИГ.					
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	РОМУШКИНА	<i>Ромушкина</i>			

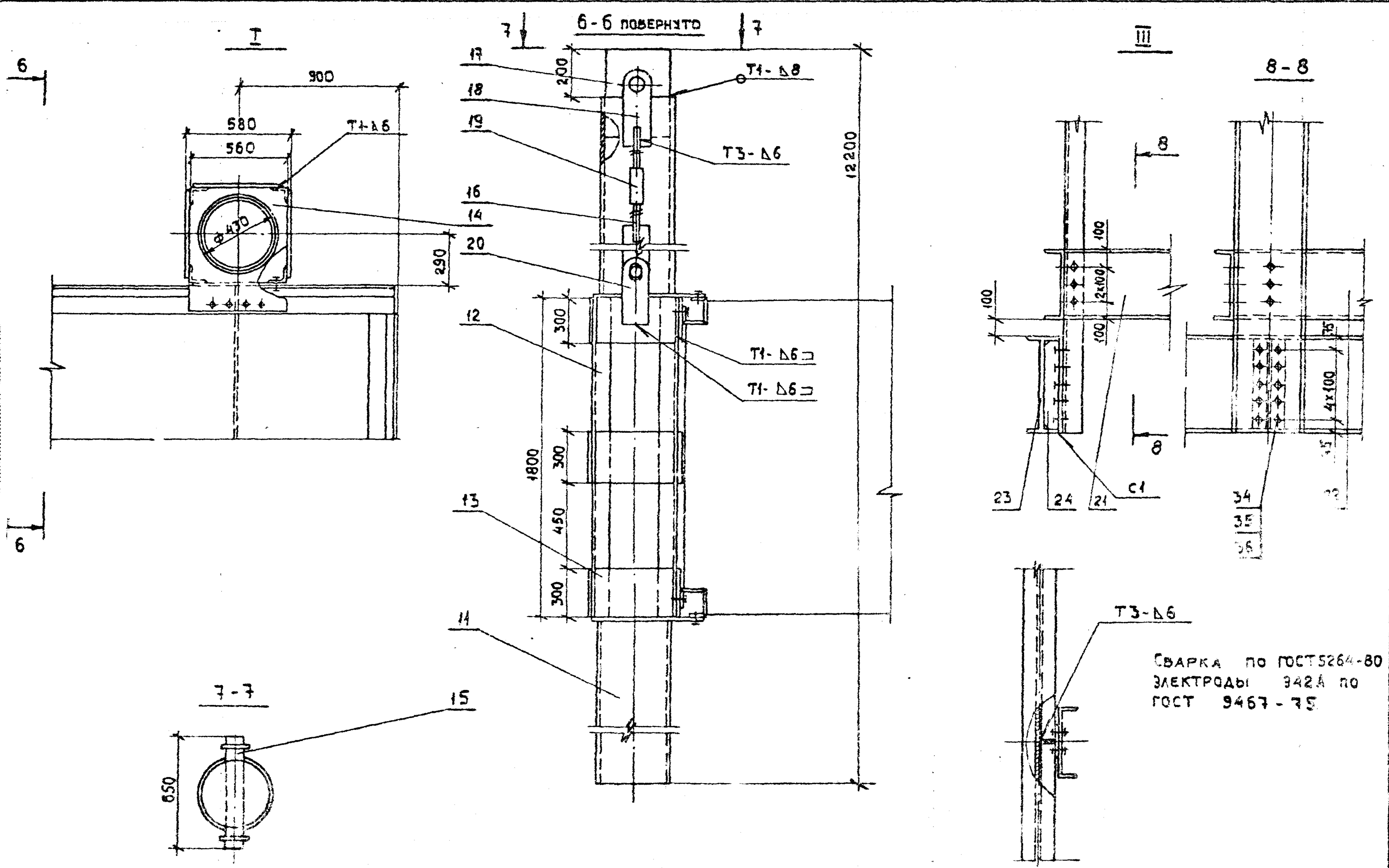
5-5

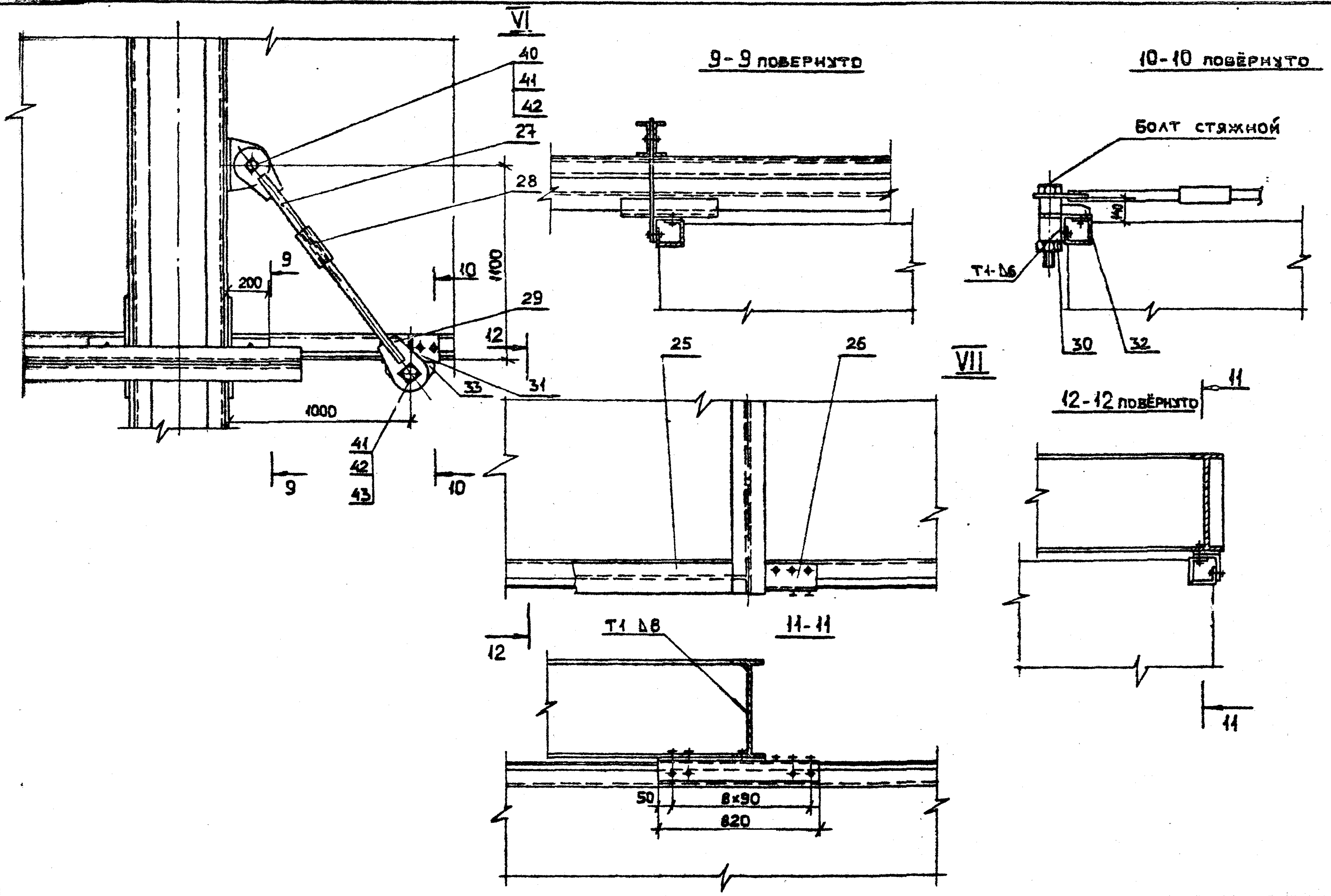
2-2

3-3

4-4







ВЫПУСК 14

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3.503-51.4-01.02.00	БАЛКА ОПОРНАЯ П2	12	
2	3.503-51.4-01.03.00	СТОЙКА П3	12	
3	-01	СТОЙКА П4	36	
4	3.503-51.4-01.05.00	ЛЕСТНИЦА П6	9	
5	-01	ЛЕСТНИЦА П7	3	
6	3.503-51.4-01.07.00	БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П9	18	
7	-01	БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П10	18	
8	3.503-51.4-03.01.00	КАРКАС НАПРАВЛЯЮЩИЙ К1	1	
9	3.503-51.4-03.02.00	ПЛАШКОУТ К2	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
11		СВАЯ МАЯЧНАЯ		
		ТРУБА 426x20 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4	2403кг
12		СТОЙКА		
		УГОЛОК 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	16	27,2кг
13		ПЛАНКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	48	12,7кг
14		ФЛАНЕЦ		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	31,6кг
15		Ось		
		Круг В 80 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	8	25,6кг
16		ТЯЖ		
		Круг В 32 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	16	3,2 кг
17		ЗАГЛУШКА		
		Круг В 384 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	4	363кг
18		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	16	6,4 кг
19		ВТУЛКА		
		ТРУБА 102x4 ГОСТ 8732-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	8	1,94кг
20		ПРОУШИНА		

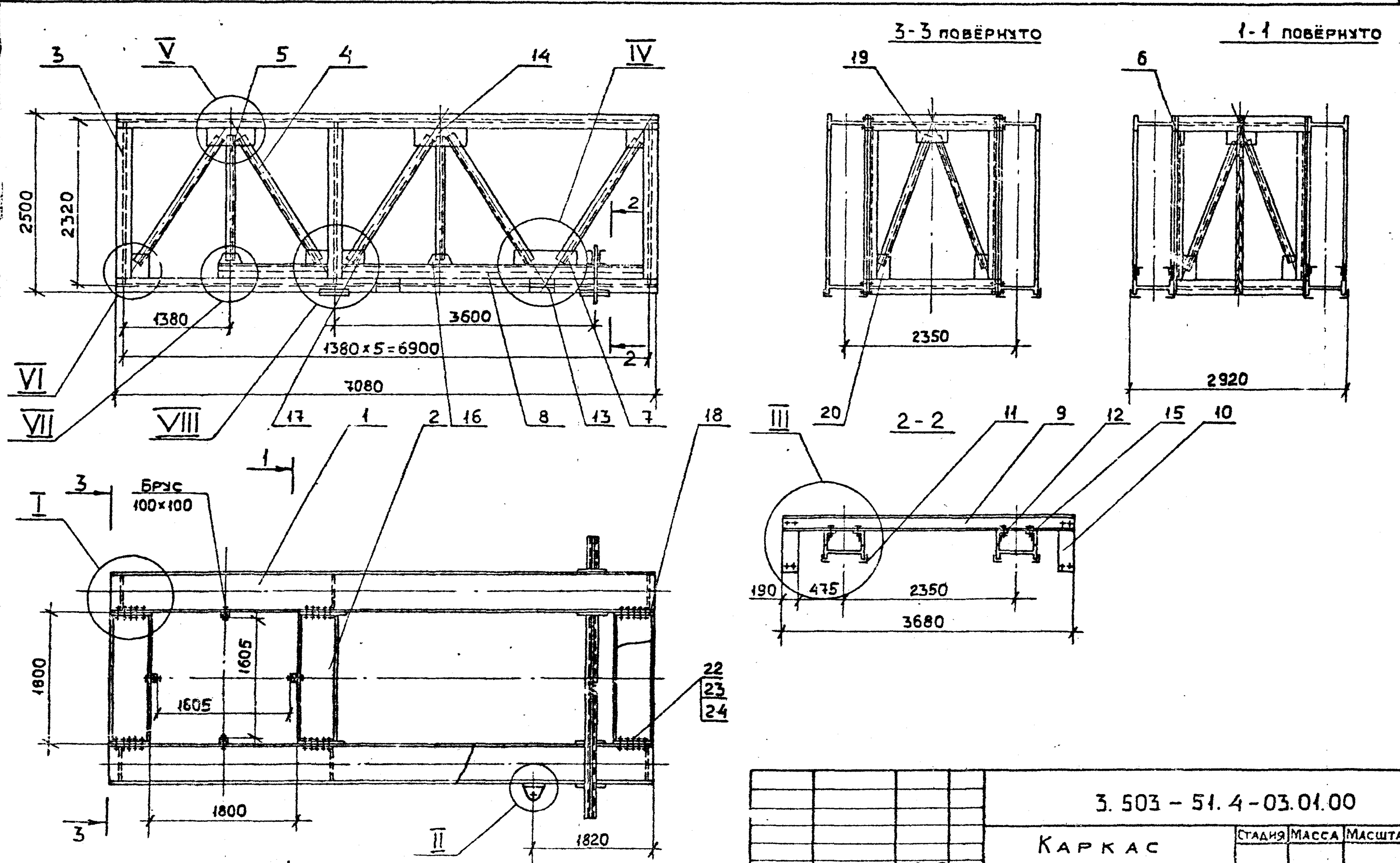
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лист Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	6,4 кг
21		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-72 В СТ.З ПС 5 535-79	6	80,7 кг
22		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	203,8 кг
23		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	511,2 кг
24		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	12	3,3 кг
25		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	171 кг
26		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	12	12,4 кг
27		ТЯЖ		
		Круг В 40 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	8	6,4 кг
28		ВТУЛКА		
		ТРУБА 102x4 ГОСТ 8732-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	4	1,94 кг
29		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	4,5 кг
30		Упор		
		Квадрат В 90 ГОСТ 2591-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 1050-78	4	15,2 кг
31		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-125x125x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	4	4,2 кг
32		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	4	0,9 кг
33		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	0,63 кг

3.503-51.4-03.00.00	Лист	5
---------------------	------	---

ИМБ И ПОДПИСИ И ДАТЫ ПОДПИСАВШИХ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
34		БОЛТ М24x70 5.8 ГОСТ 7798-70	868	0,355кг
35		ГАЙКА М24.4 ГОСТ 5915-70	868	0,11 кг
36		ШАЙБА 24 ГОСТ 11371-78	868	0,034кг
37		БОЛТ М 12x60 5.8 ГОСТ 7798-70	96	0,068кг
38		ГАЙКА М12.4 ГОСТ 5915-70	96	0,016кг
39		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78	96	0,006кг
40		БОЛТ М48x80 5.8 ГОСТ 7798-70	4	1,56 кг
41		ГАЙКА М48.4 ГОСТ 5915-70	8	0,95кг
42		ШАЙБА 48 ГОСТ 11371-78	8	0,27кг
43		БОЛТ М48x300 5.8 ГОСТ7798-70	4	1,8 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БРУС 20x20см СОСНА II КАТ. ГОСТ 8486 - 66	1,2	м ³

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОСКА δ=4см СОСНА II КАТ. ГОСТ 8486 - 66	1,8	м ³
		БРУС 10x10см СОСНА II КАТ. ГОСТ 8486 - 66	0,5	м ³
		ГВОЗДИ К 5,0x150 ГОСТ 4028 - 63*	10	кг



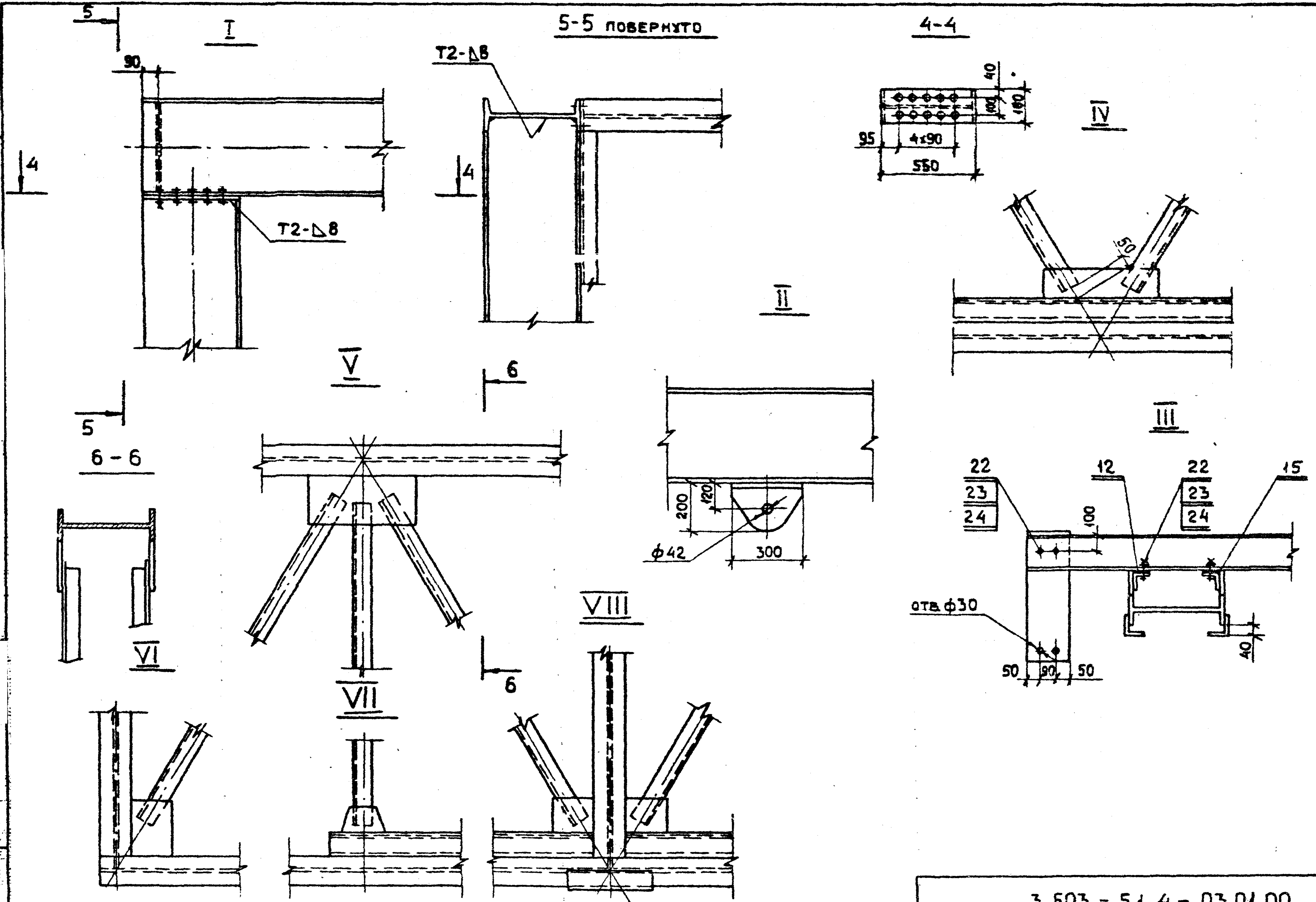
Узлы конструкции см. лист 2.

			3. 503 - 51. 4 - 03. 01. 00		
			КАРКАС НАПРАВЛЯЮЩИЙ К1		
НАЧ. ОТД.	ГЕВОНАЯН	<i>Гевонян</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. ИН. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>	Р	5847	1:50
ГЛ. КОМ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>	Лист 1	Листов 3	
РУК. БРИГ.			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ФОМУШКИНА	<i>Фомушкина</i>			

66/11/14

5-5 ПОВЕРХУТО

4-4



ИНВЕНТАРИЗОВАНЫ И ПРОВЕРЯНЫ

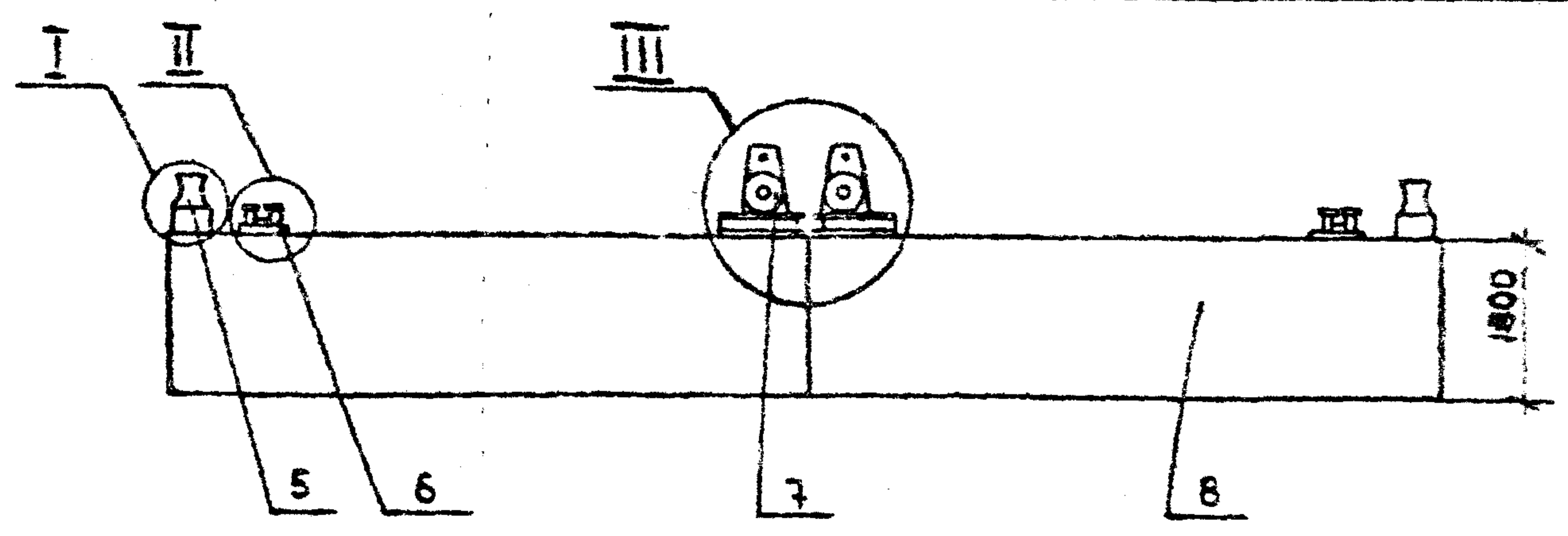
3.503 - 51.4 - 03.01.00

Лист 2

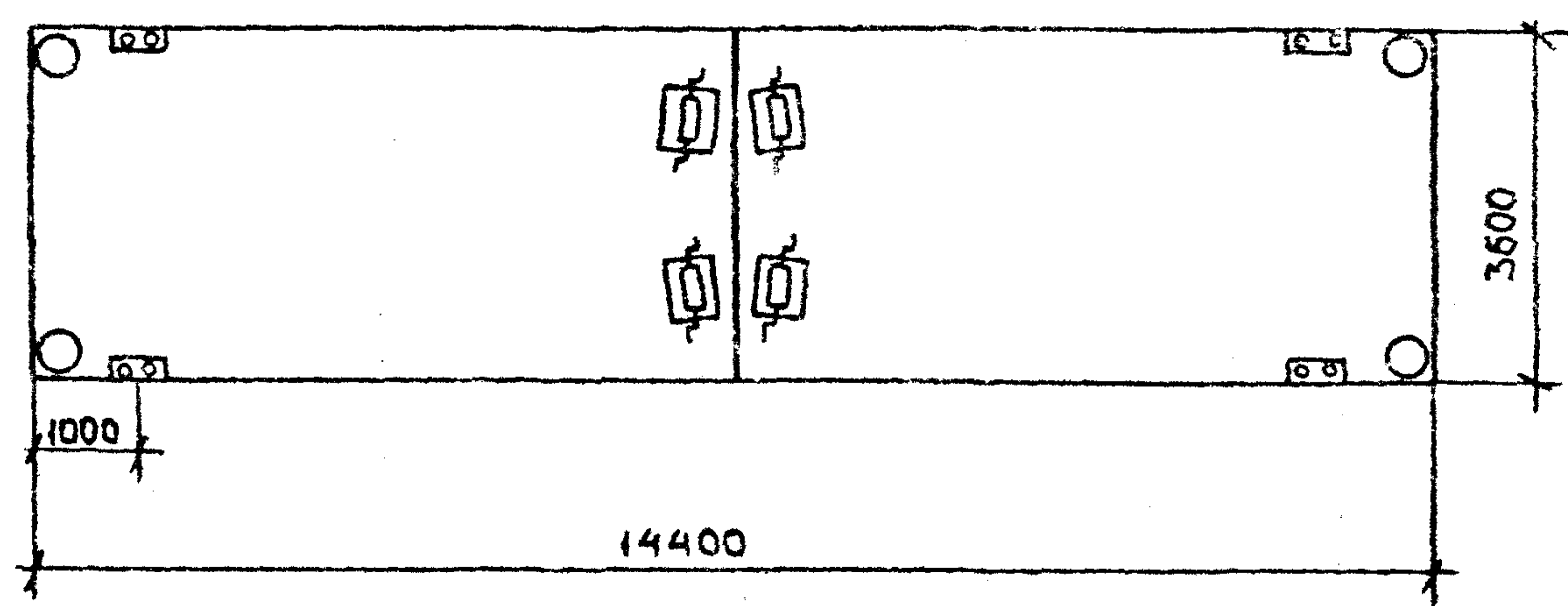
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА ПРОДОЛЬНАЯ Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	655,6 кг
2		БАЛКА ПОПЕРЕЧНАЯ Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	170,4 кг
3		СТОЙКА Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	214 кг
4		РАСКОС Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	16	302 кг
5		СТОЙКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	26,4 кг
6		СТОЙКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	12	32,3 кг
7		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	2	5,4 кг
8		СТЕНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	2	69,4 кг
9		БАЛКА Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	2	73,4 кг
10		ТЯГА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	2	10,7 кг
11		ПОДКЛАДКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	8	7,6 кг
12		ПОДКЛАДКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	2	1,3 кг
13		ПРОУШИНА Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	9,3 кг
14		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	4	14,6 кг
15		ПОЯС Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 в ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	2	83,4 кг

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
16		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	4	2,6 кг
17		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	4	3,8 кг
18		ФЛАНЕЦ Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	12	7,8 кг
19		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	3	7,1 кг
20		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 в ст.3 пс5 ГОСТ 14637-79	10	5,5 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
22		БОЛТ М24x90.5.8 ГОСТ 7798-70	136	0,425 кг
23		ГАЙКА М24.4 ГОСТ 5915-70	136	0,11 кг
24		ШАЙБА 24 ГОСТ 11371-78	136	0,034 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БРЯС 10x10см СОСНА II КАТ. ГОСТ 8484-66	0,1	м³

3.503-51.4-03.01.00 Лист 3



При установке каркаса направляющего К1 лебедки демонтируются



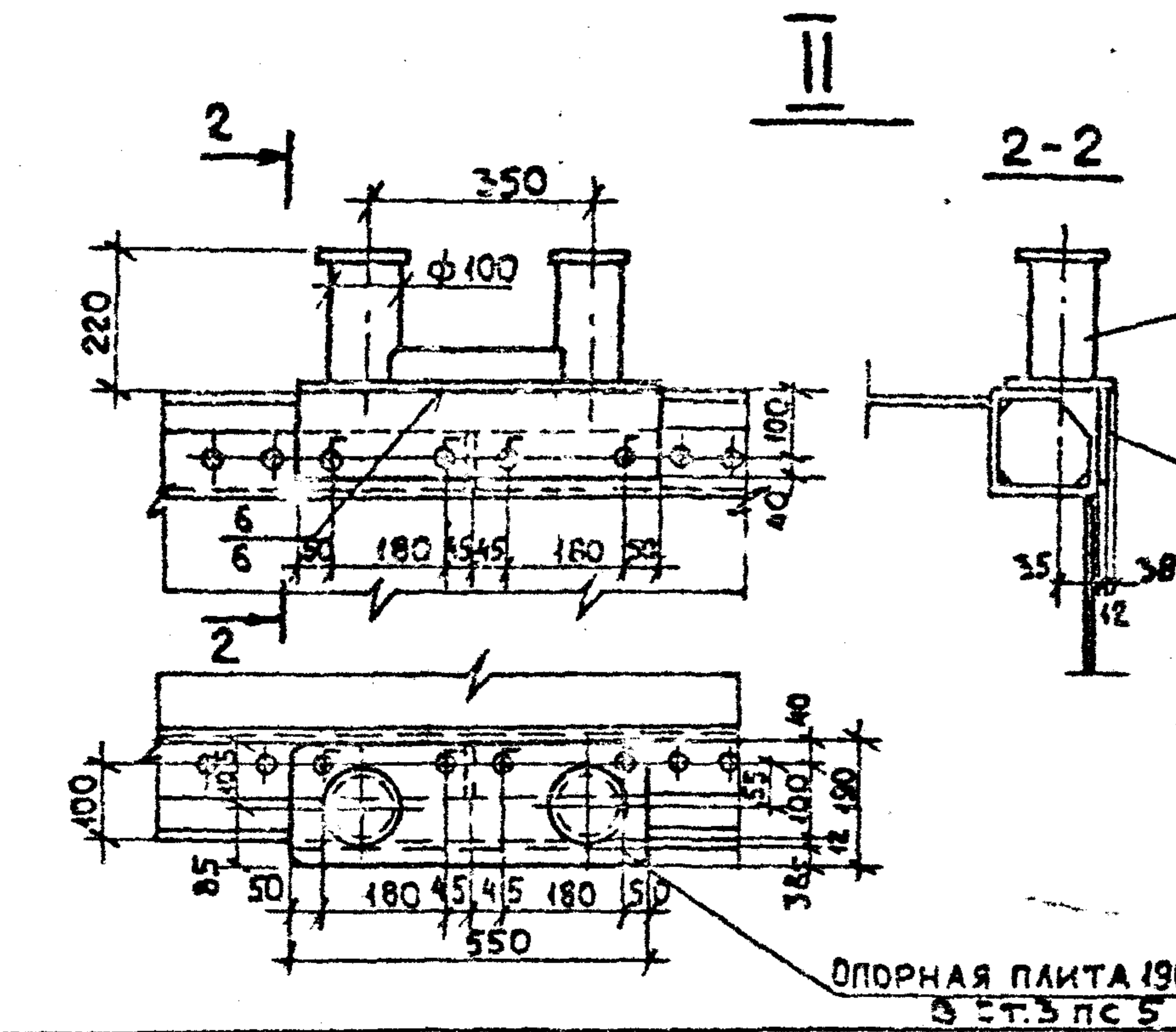
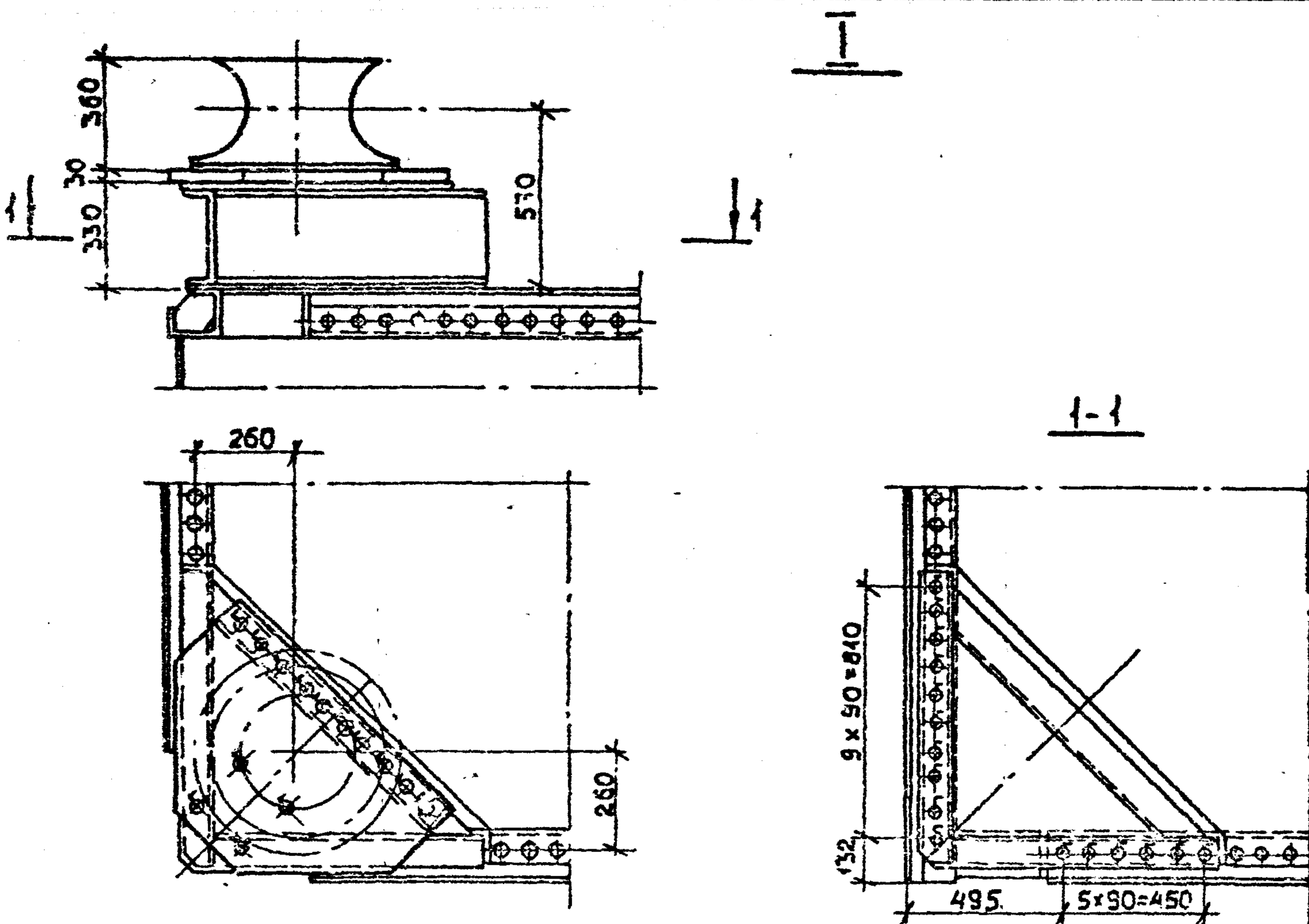
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 В СТ.3 ПС 5 ГОСТ 535-79	8	207 кг
2		ПРОКЛАДКА		
		Лист 5-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 8 СТ.3 ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	0,34 кг
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
4		ДОСКА б=14см СОСНА 2с ГОСТ 8486-66	0,016 м ²	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5		КИПОВАЯ ПЛАНКА	4	
6		КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	
7		ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=1,25Т	4	
8		ПОНТОН КС-63	2	

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	ПРОЕКТ № 522В	КИПОВАЯ ПЛАНКА	4	880	—		
6	ПРОЕКТ № 680/5	КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	96	СТ.3 ГОСТ 380-71		
7	Т-68Б	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=1,25Т	4	560	—		
8	КС-63 ПРОЕКТ № 680/5	ПОНТОН	2	1200	—		

УЗЛЫ КОНСТРУКЦИИ СМ. ЛИСТ 2.

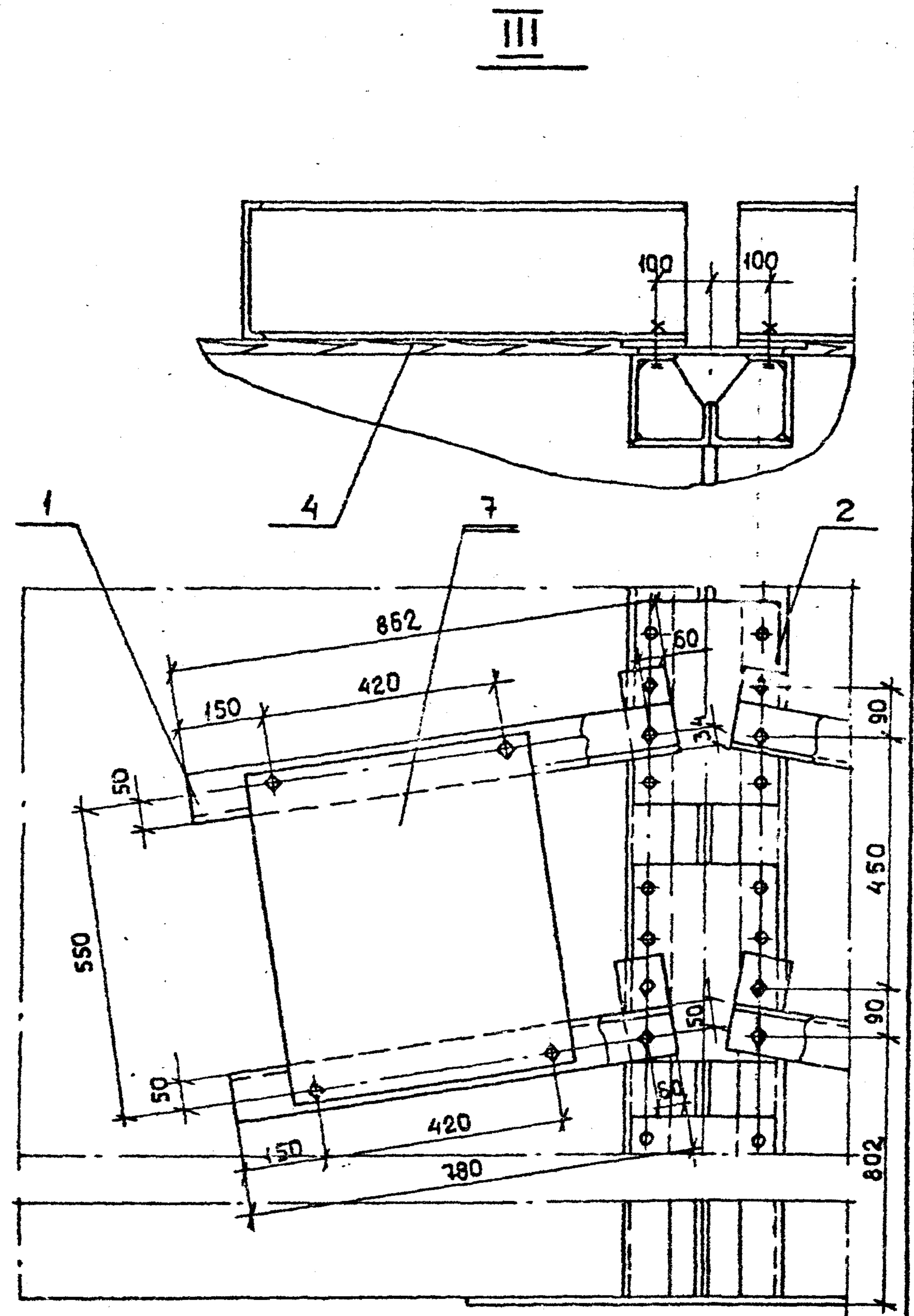
3. 503-51.4 - 03.02.00			
	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р.	28264	1:100
ПЛАШКОУТ К2		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТСТРОЯ	
НАЧ. ОТА	ГЕЗОМДЯН		
ГЛ. ИН. ОТ.	КОРОСТЕЛЕВ		
СА. КОН. ПР.	ТАСРОДСКИЙ		
РУК. БРИГ			
ПРОВЕР.	ГИНЗБУРГ		
ИСПОЛНИЛ	СТУДЕНЦОВ		



КНЕХТ ПРЯМОЙ СВАРНОЙ d=100
 ПО ГОСТ 2017-43
 С ИЗМЕНЕННОЙ ОПОРНОЙ ПЛИТКОЙ
 СОГЛАСНО НАСТОЯЩЕГО ЧЕРТЕЖА

ПЛИТКА 100x12x550
 В СТ 3 ЛС 5

ОПОРНАЯ ПЛИТКА 190x12x550
 В СТ 3 ЛС 5

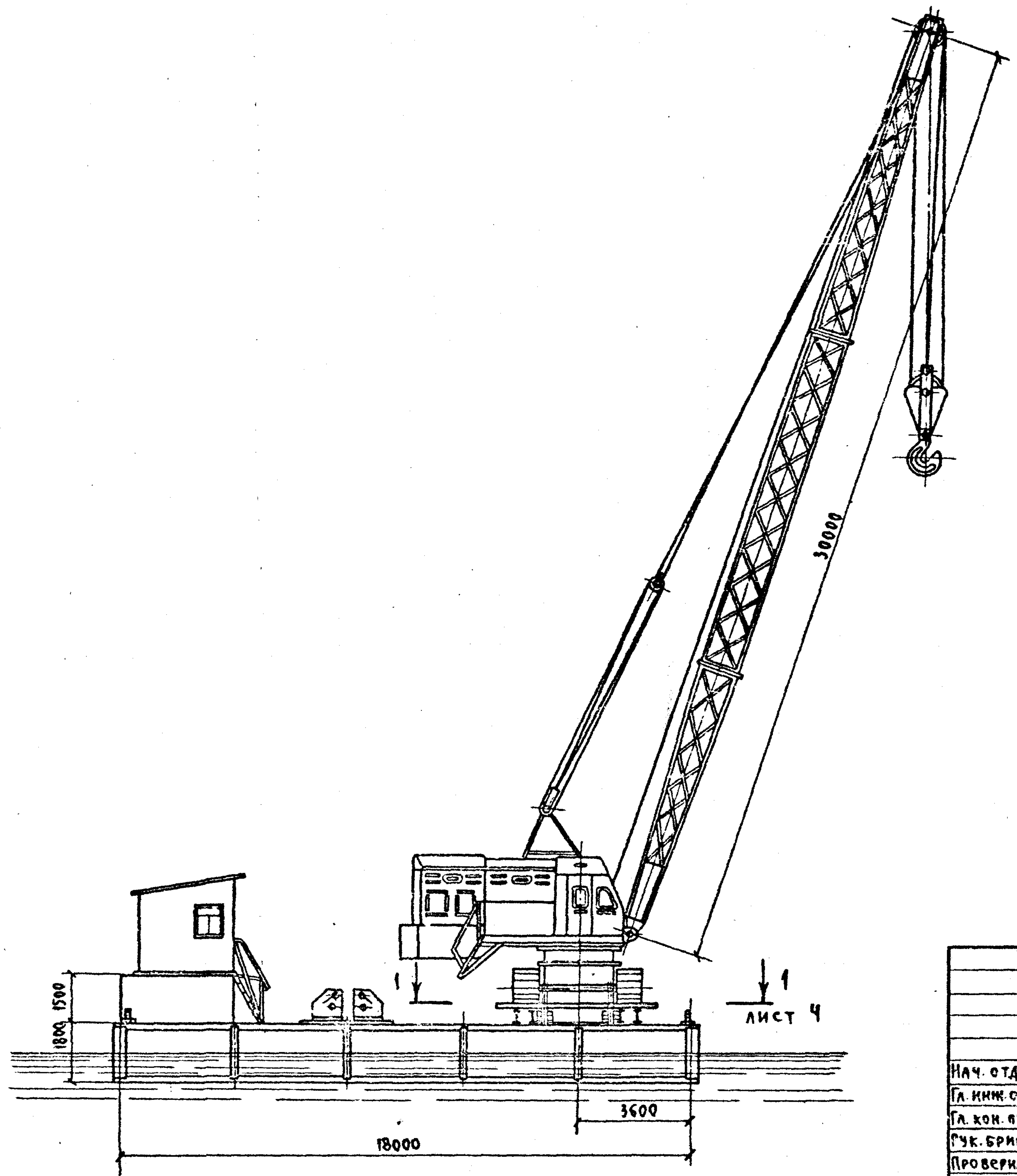


Техническая характеристика крана Э-2508
при работе стрелой 2-30м

1	Наибольшая грузоподъемность	т.	20		
2	Длина стрелы	т.	30		
3	Угол наклона стрелы	град.	75°43'	60°13'	49°30'
4	Вылет основного крюка от оси вращения	м	9,0	16,5	23,0
5	Грузоподъемность на основном крюке	т	20,0	8,5	5,0
6	Высота подъема крюка	м	29,0	26,0	24,0
7	Скорость подъема крюка	↑ скорость м/мин	20,4		
		↓ скорость м/мин	1,94		
8	Запасовка грузоподъемного каната	—	трехкратная		
9	Минимальный коэффициент грузовой устойчивости	—	1,23		
10	Минимальный коэффициент собственной устойчивости	—	1,34		
11	Удельное давление на грунт	кг/см ²	1,16		
12	Вес в рабочем состоянии	т	79,9		
13	Допустимый при работе угол наклона крана	град.	3°		

Техническая характеристика плавучего крана

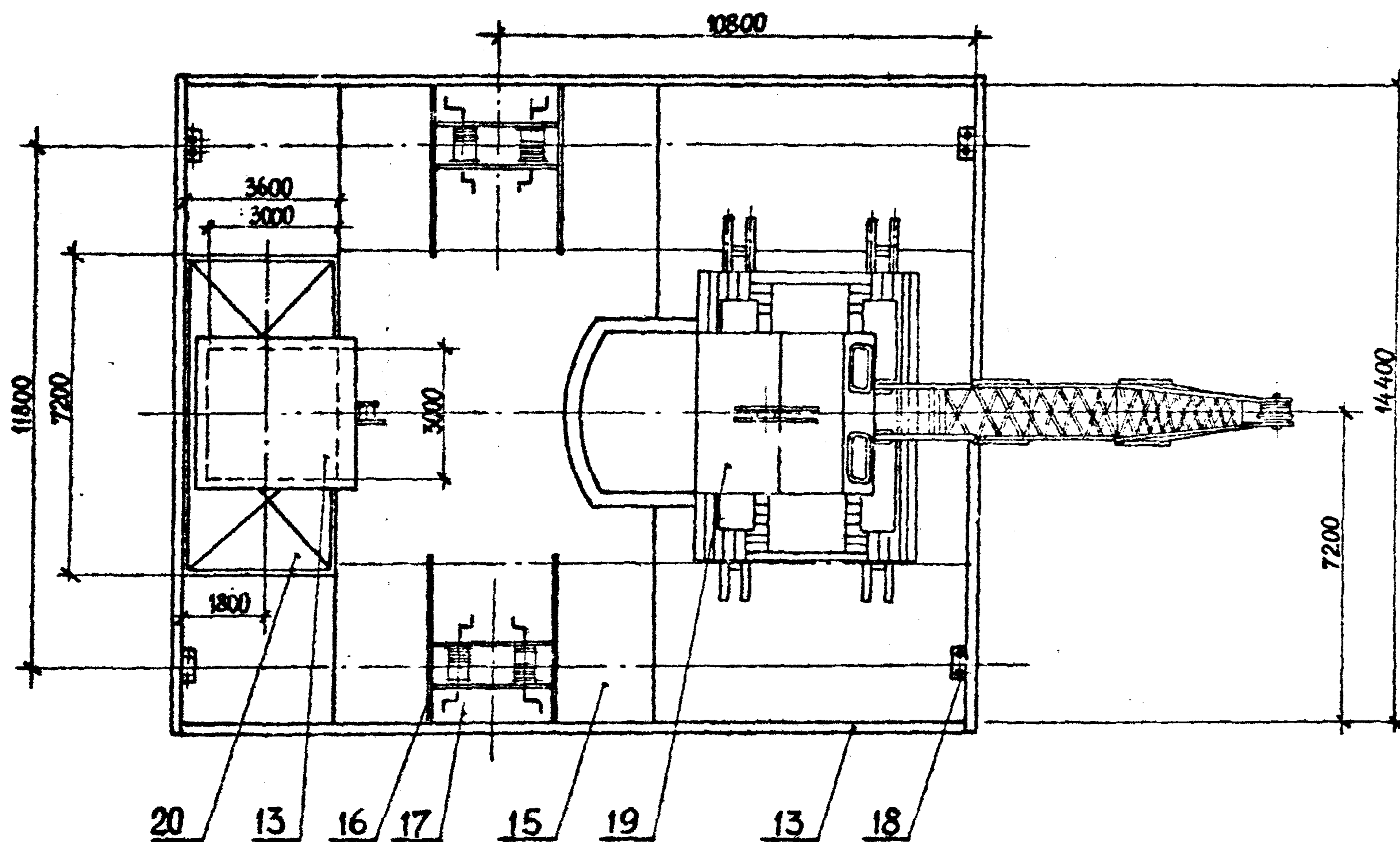
1	Общий вес плавучего крана	221,3т	
2	Осадка от собственного веса без груза	0,88м	
3	Работа крана в плоскости продольной оси плавкоута	Дополнительная осадка плавкоута от груза 20т на вылете 9м и ветра (средняя)	0,08м
		Сухой борт	0,84м
4	Работа крана в плоскости поперечной оси плавкоута	Дополнительная осадка плавкоута от груза 20т на вылете 9м и ветра (средняя)	0,08м
		Сухой борт	0,84м



↓ 1
лист 4

3.503-51.4-04.00.00.

Плавкран			Стадия	Масса	Масштаб
			Р.	—	
Нач. отд. Гевондян Гл. инж. ст. Коростелев Гл. кон. пр. Гавровский Рук. бриг. Проверил Гинзбург Исполнил Фомушкина			Лист 1 / Листов 6		
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		



ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

№№ ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. ШТ.	МАССА КГ	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ПРИМ.
1-7		БАЛКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ОБСТРОЙКОЙ	—	7706	В.Ст. 3 пс 5 ГОСТ 380-71		
13		ЛЕСОМАТЕРИАЛ	—	6300	СОСНА II КАТ.		СМ. ТАБЛ.
15	* проект №680/5 проект №522В	ПОНТОН КС-63	10	67861,6			
16	Б/Ч	РАМА РУЧНЫХ ЛЕБЕДОК	2	540	В.Ст. 3 пс 5 ГОСТ 380-71		ДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
17	Т-68Б	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=3Т	4	2000			
18*	проект №680/5	КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	100	Ст. 3 ГОСТ 380-71		
19	Э-2508	ГУСЕНИЧНЫЙ КРАН	1	80000			
20		БАЛЛАСТ	—	57000	БЕТОННЫЕ БЛОКИ, СВАИ		

... * Калькодержатель проектов -
- СКБ Главмостостроя Минтрансстрой.

ПОТРЕБНОСТЬ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№№ П.Р.	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение см	Измерн. табл.	К-во
1	БРУСЬЯ ПРИВАЛЬНЫЕ	12 x 12	м ³	0,5
2	БРУСЬЯ ОТБОЙНЫЕ	16 x 16	м ³	4,5
3	ДОСКИ ДЛЯ БУДКИ	δ=2,5	м ³	1,5
4	БРУСЬЯ ДЛЯ БУДКИ	10 x 10	м ³	0,5
5	ГОРБЫЛЬ ДЛЯ БАЛЛАСТНОГО ЯЩИКА	δ=6	м ³	3,5
Итого:				10,5

3.503-51.4-04 00.00

ЛИСТ
2

ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ КРАНА Э-2508
БЕЗ НАГОЛОВНИКА

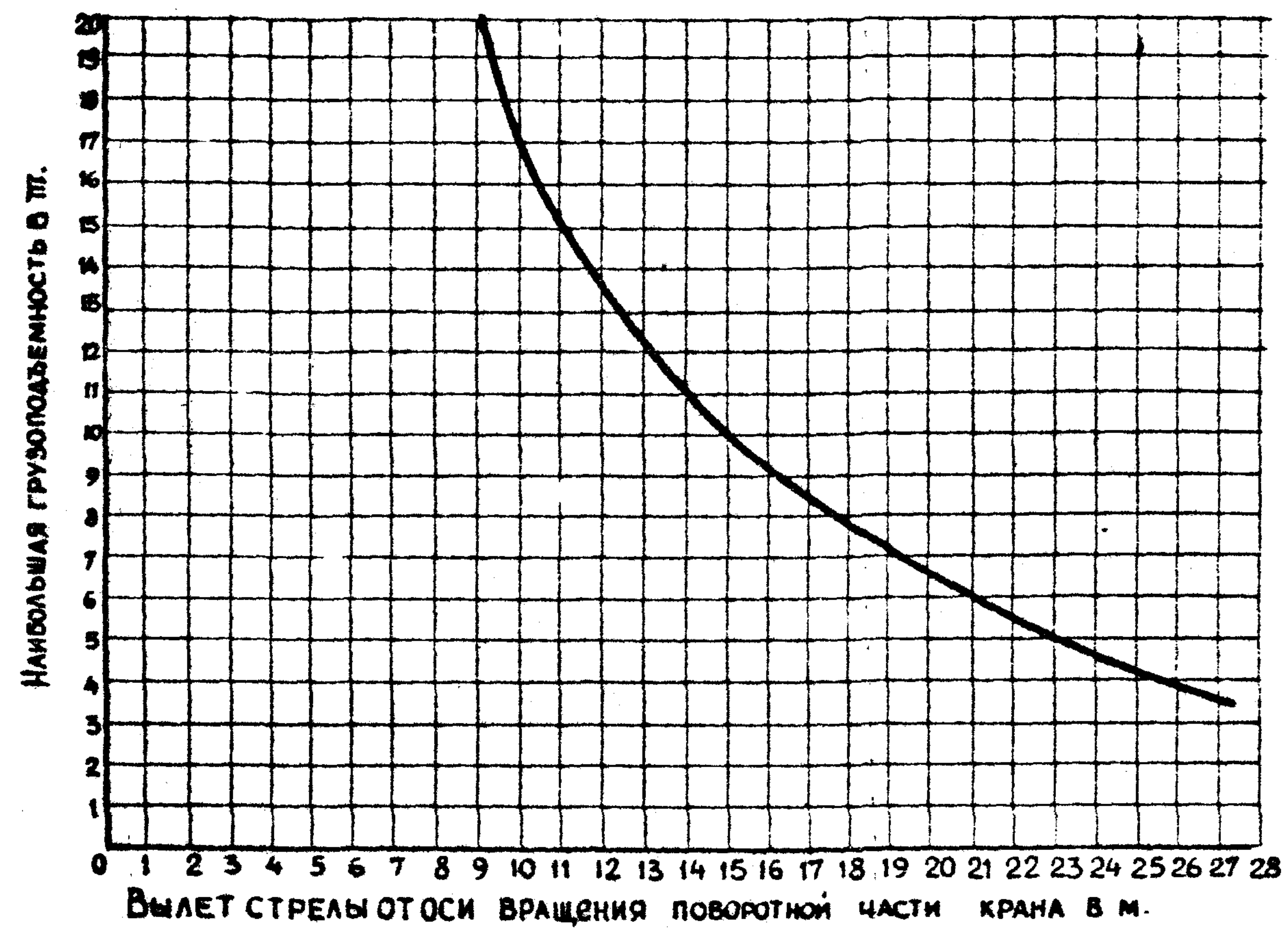
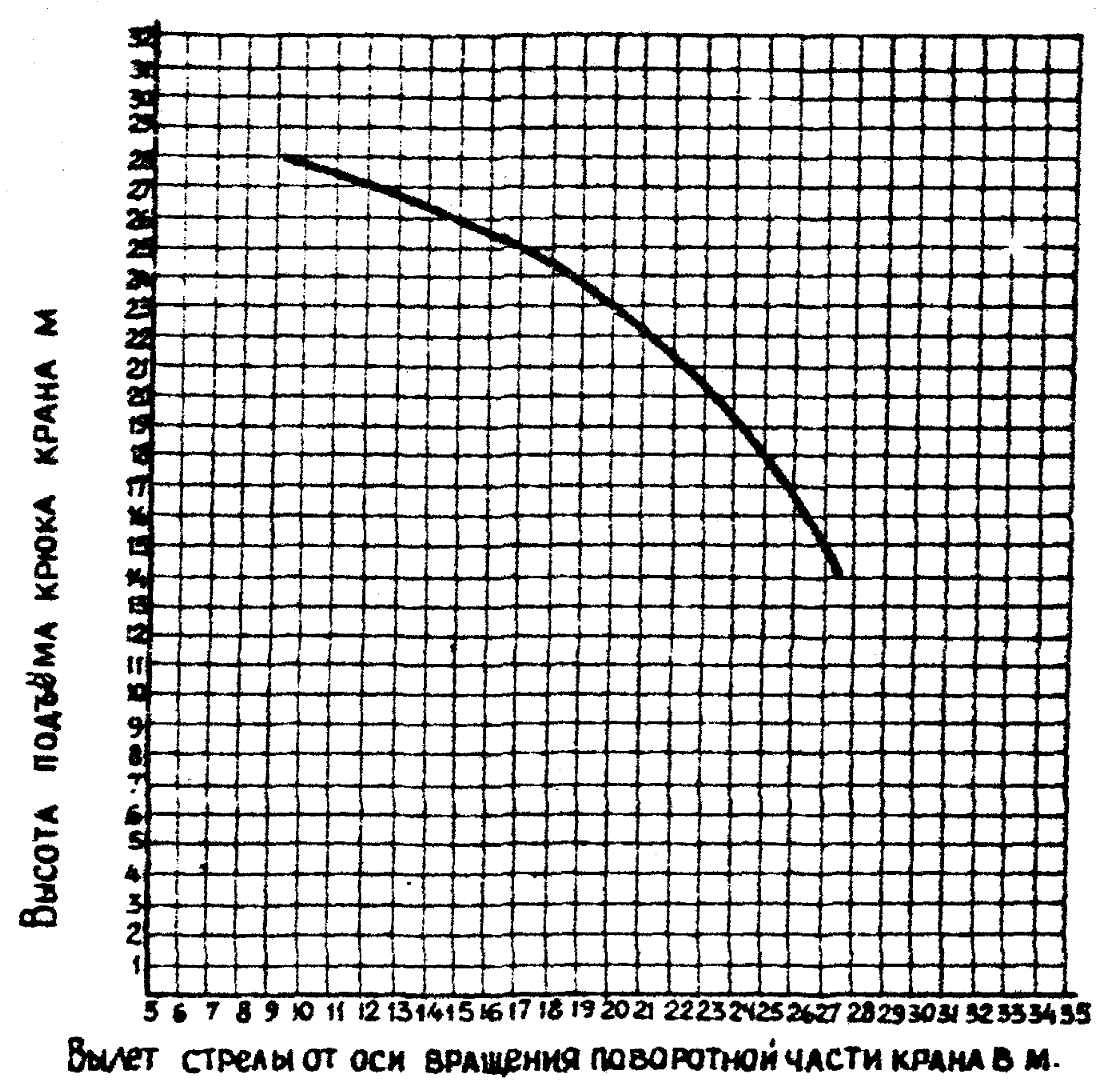
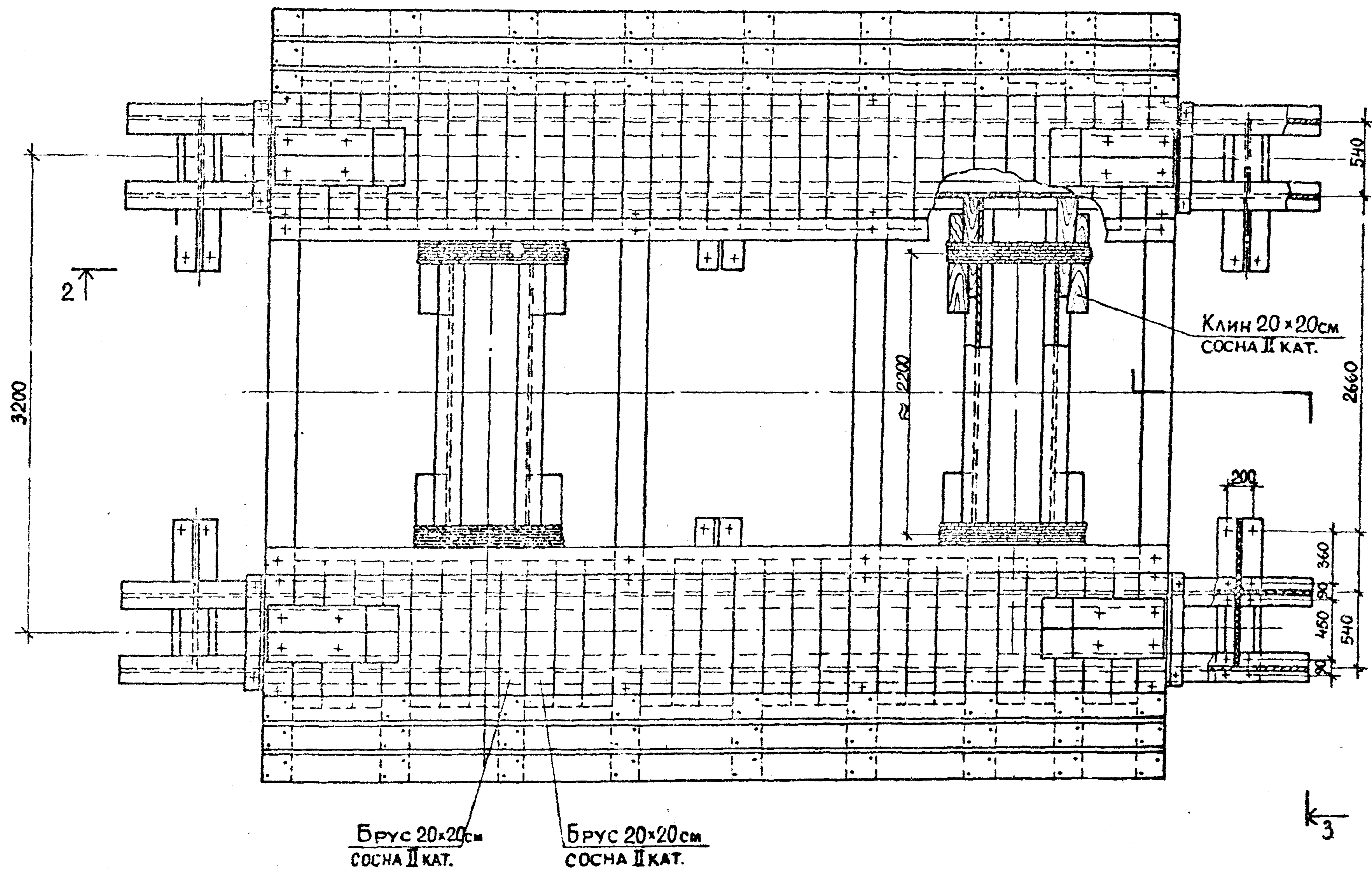


ГРАФИК МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА
КРАНА Э-2508 БЕЗ НАГОЛОВНИКА



1-1
ЛИСТ 1

3 ЛИСТ 5



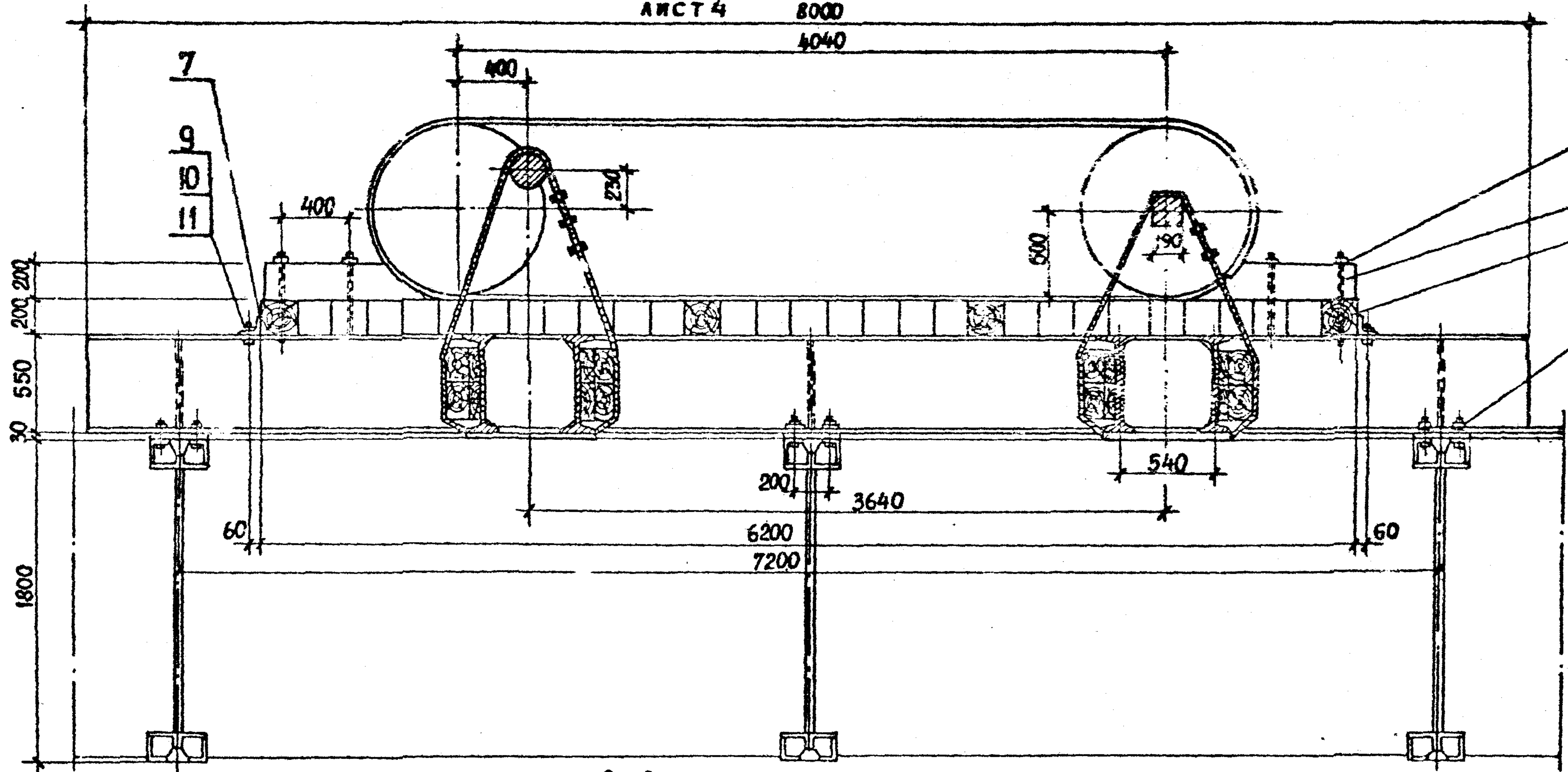
ЛИСТ 5
↑ 2

КЛИН 20x20 см
СОСНА II КАТ.

БРУС 20x20 см
СОСНА II КАТ.

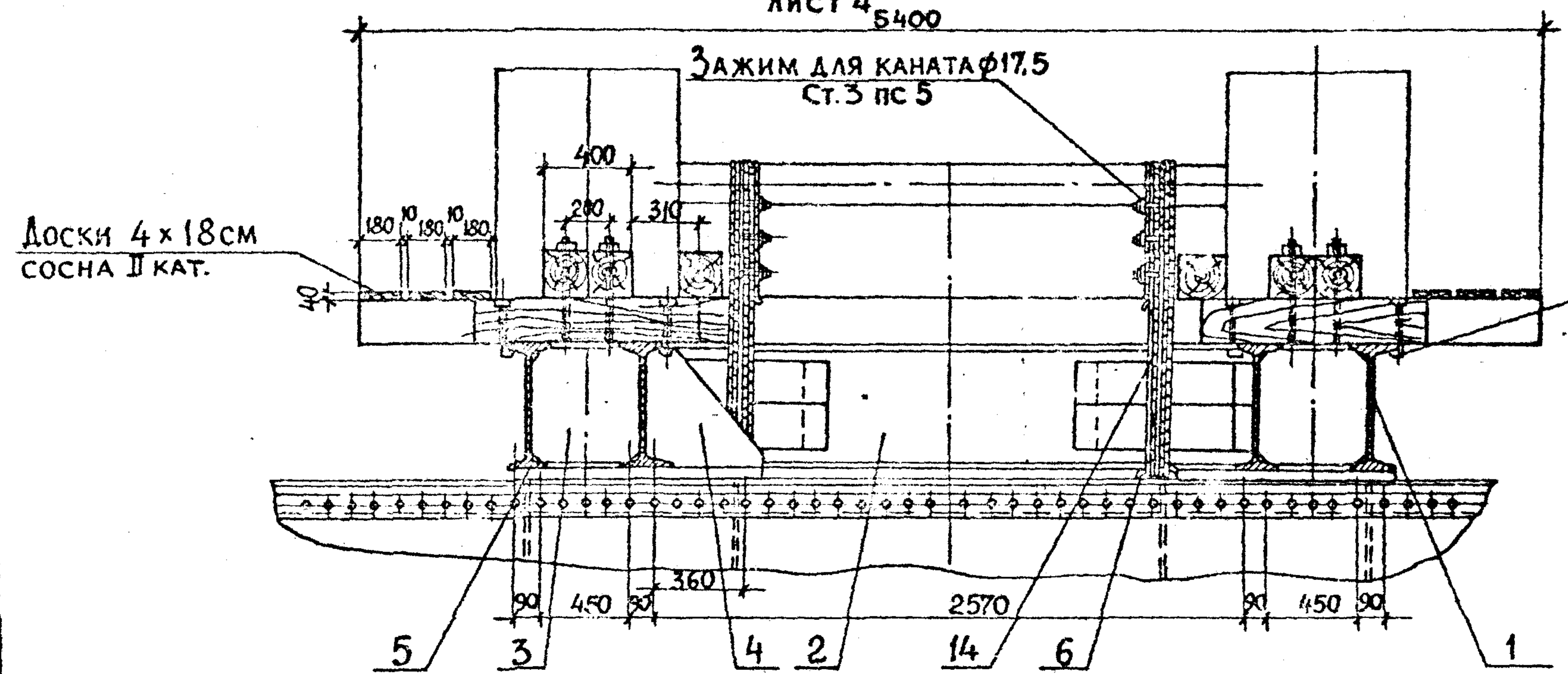
БРУС 20x20 см
СОСНА II КАТ.

2-2
ЛИСТ 4 8000
4040



- БОЛТ М20
СТ.3 ПС 5
- БРУС 20x20см
СОСНА II КАТ.
- БРУС 20x20см
СОСНА II КАТ.
- БОЛТ М27
СТ.3 ПС 5

3-3 (ПОВЕРНУТО)
ЛИСТ 4 5400



Доски 4x18см
СОСНА II КАТ.

ЗАЖИМ ДЛЯ КАНАТА Ф17.5
СТ.3 ПС 5

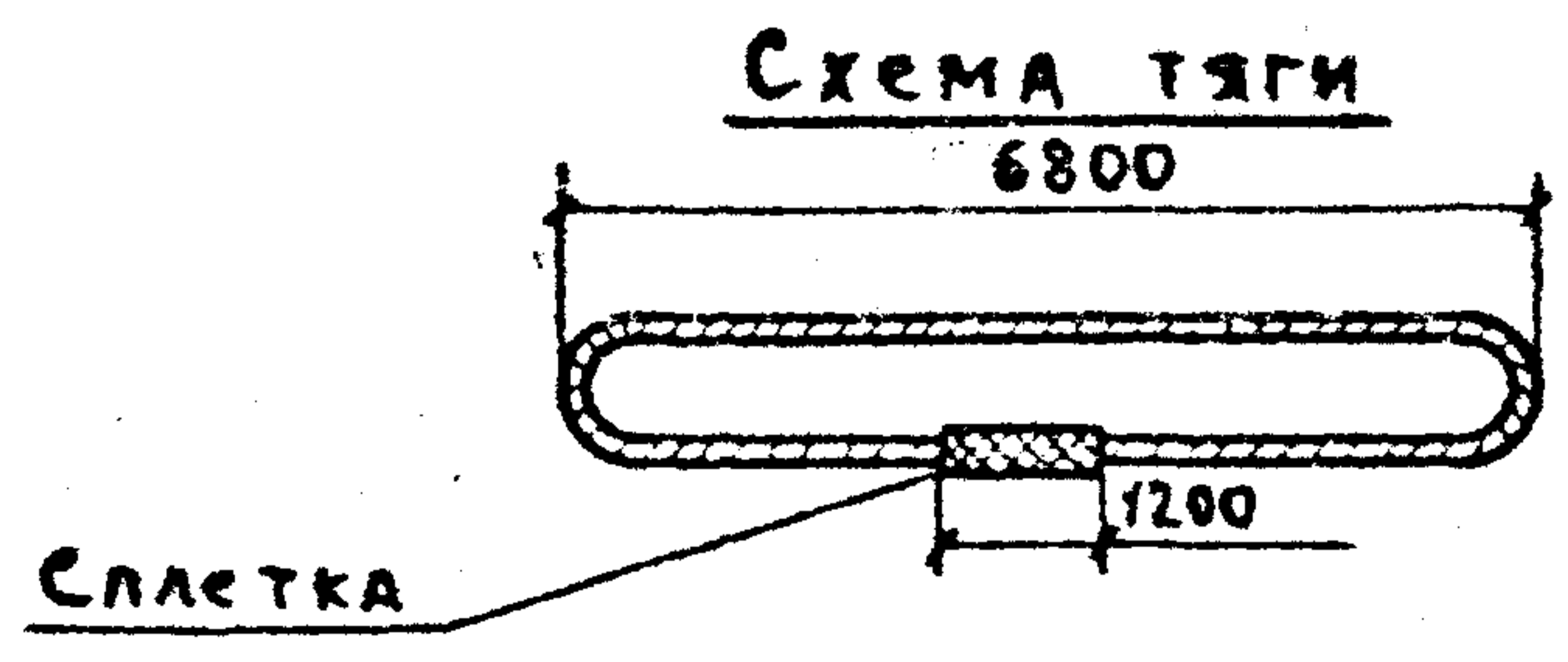
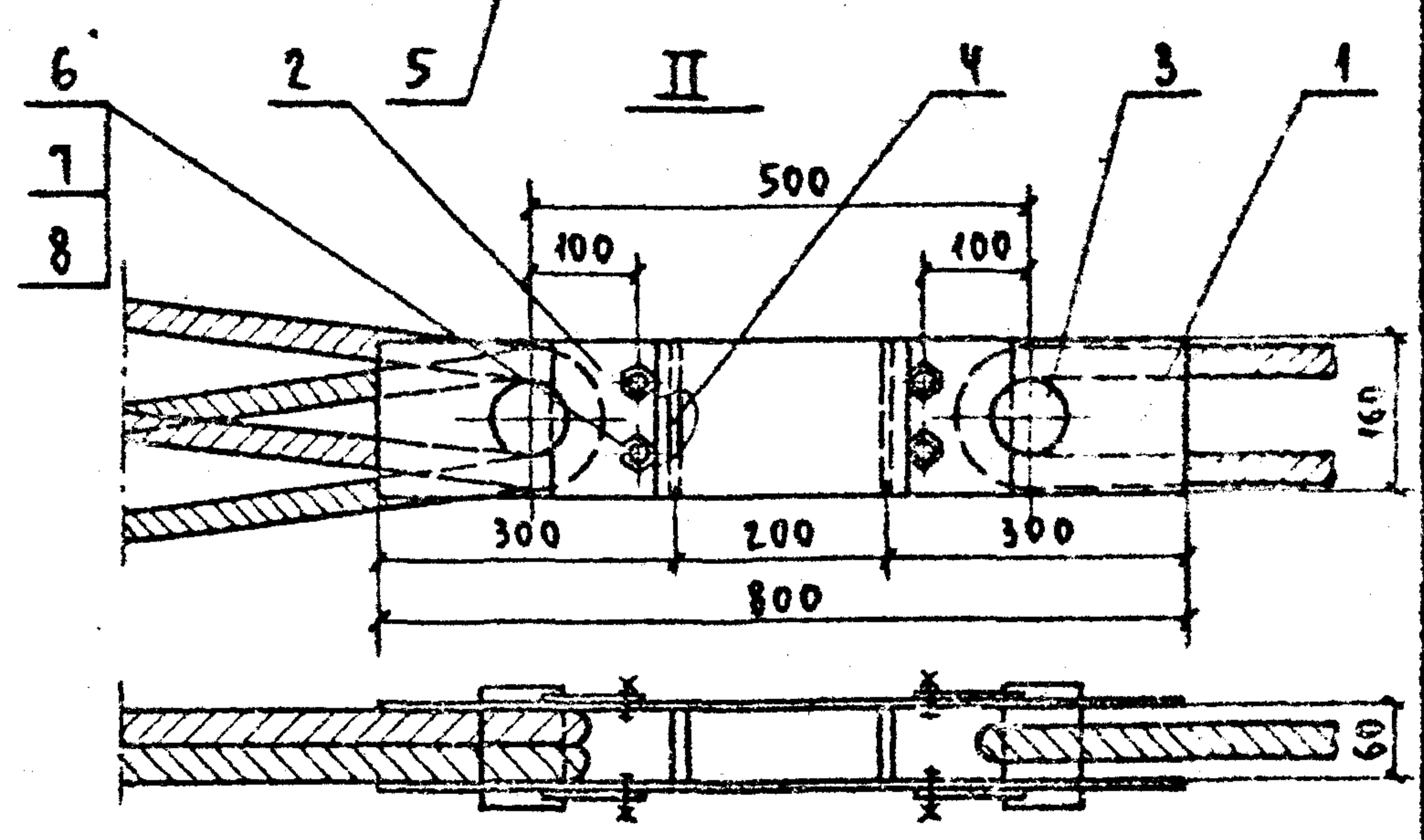
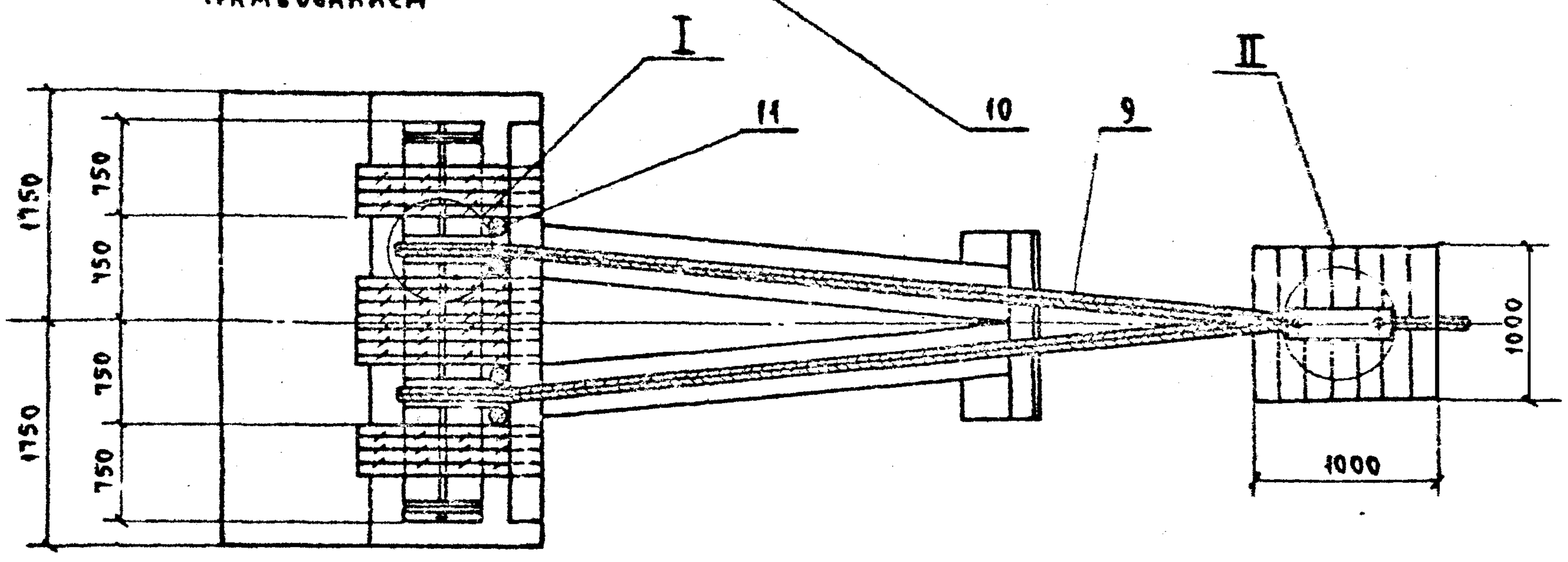
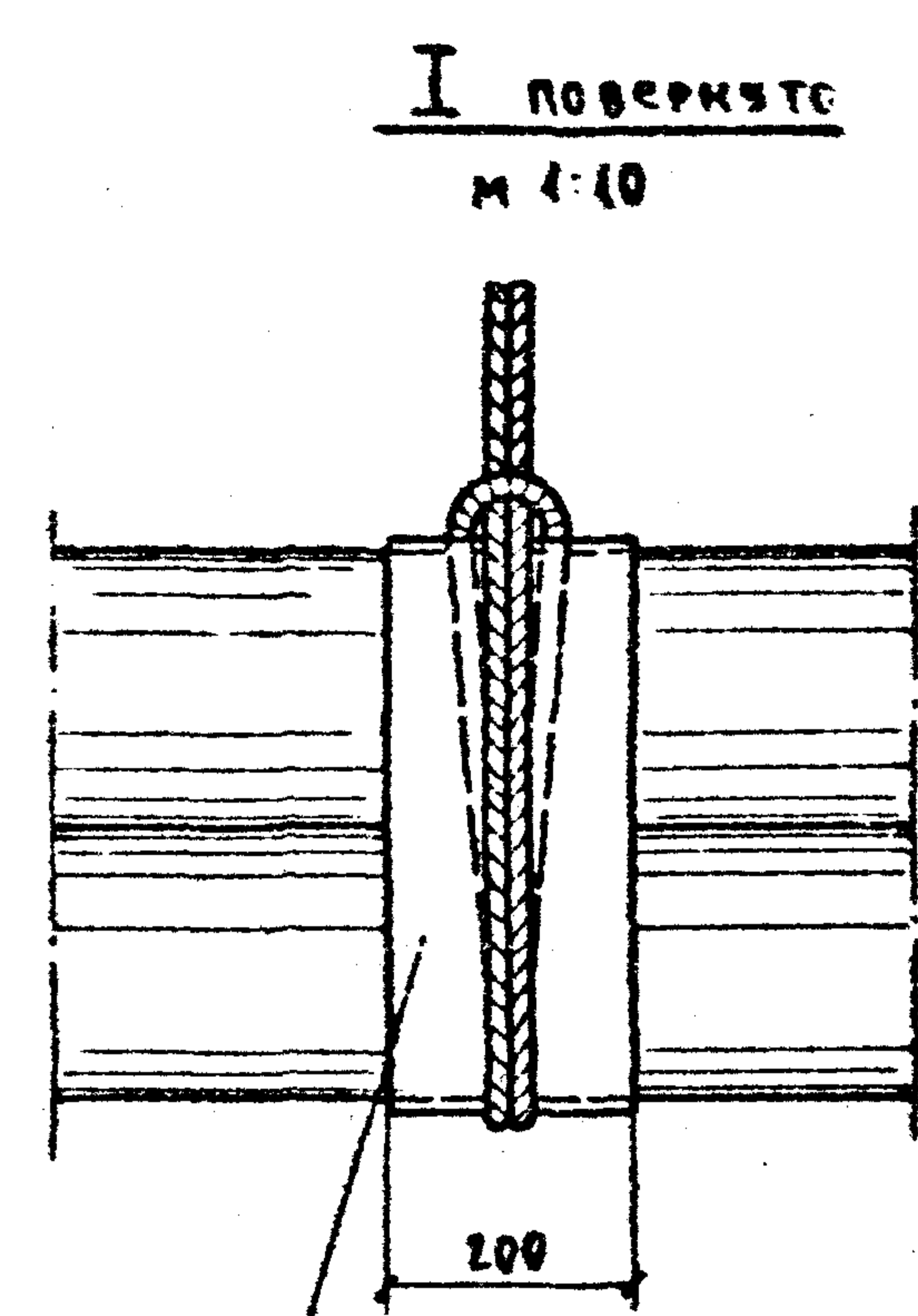
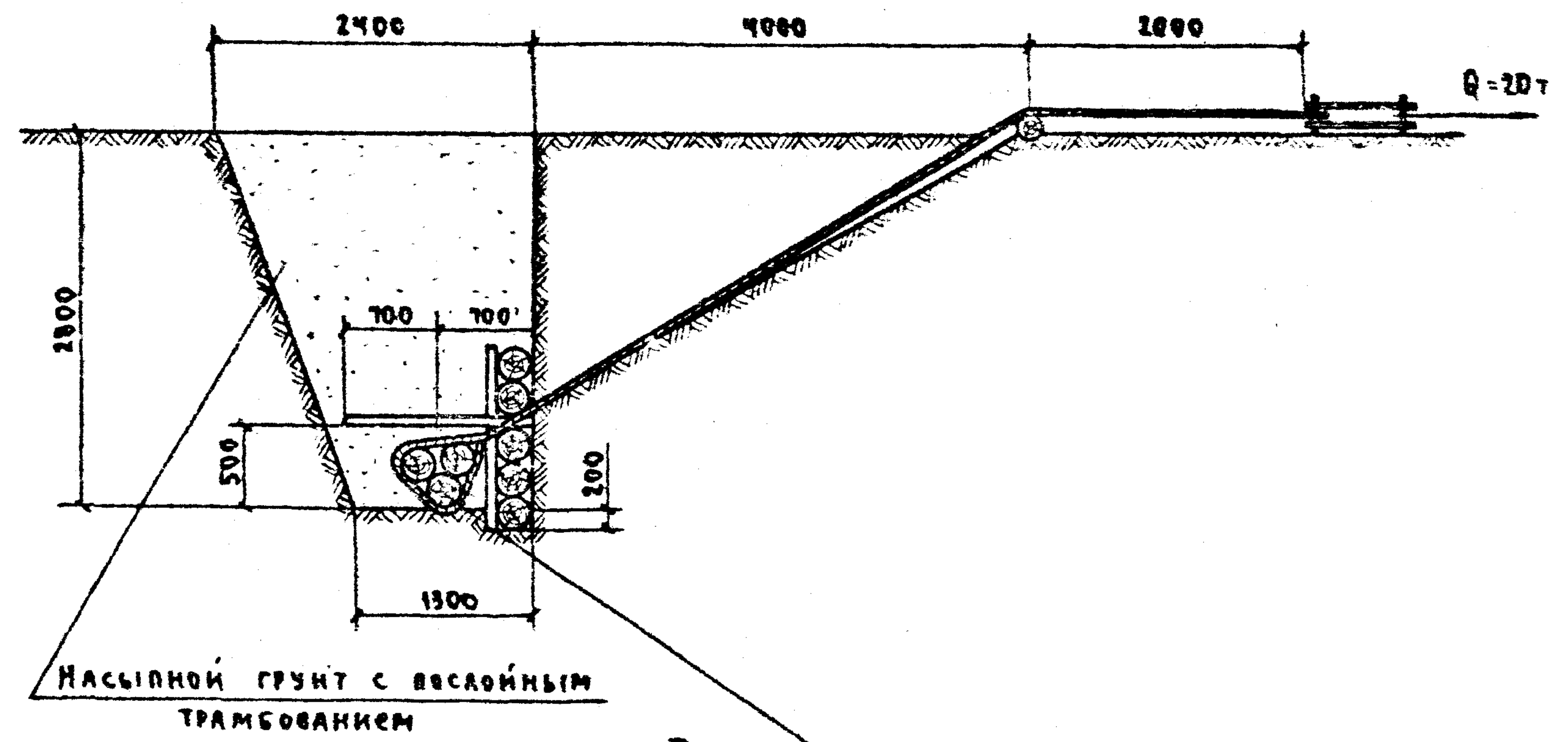
БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ Ф20
В СТ.3 ПС 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	4	
2		Распорка		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	4	
3		Диафрагма		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79	6	
4		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	6	
5		Накладка		
		Лист Б-ПН-0-30 ГОСТ 19903-74 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	6	
6		Подкладка		
		Лист Б-ПН-0-6 ГОСТ 19903-74 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	
7		Упор		
		Уголок Б-100x100x10 ГОСТ 8509-72 Вст. 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
9		Болт М24x70.5.8		
		ГОСТ 7798-70	8	0,355кг
10		Гайка М24.4		
		ГОСТ 5915-70	8	0,11кг
11		Шайба 24		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ГОСТ 11371-78	8	0,034кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
13		ЛЕСОМАТЕРИАЛ Сосна II кат. ГОСТ 8486-66	19	м ³
14		КАНАТ 17,0-Н-170-I ГОСТ 3079-80	100	м
		<u>Прочие изделия</u>		
15		Понтон КС-63	10	
16		РАМА РУЧНЫХ ЛЕБЕДОК	2	320кг
17		ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=3т Т-68Б	4	
18		КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	
19		ГУСЕНИЧНЫЙ КРАН Э-2508	1	
20		БАЛАСТ БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ, СВАИ		

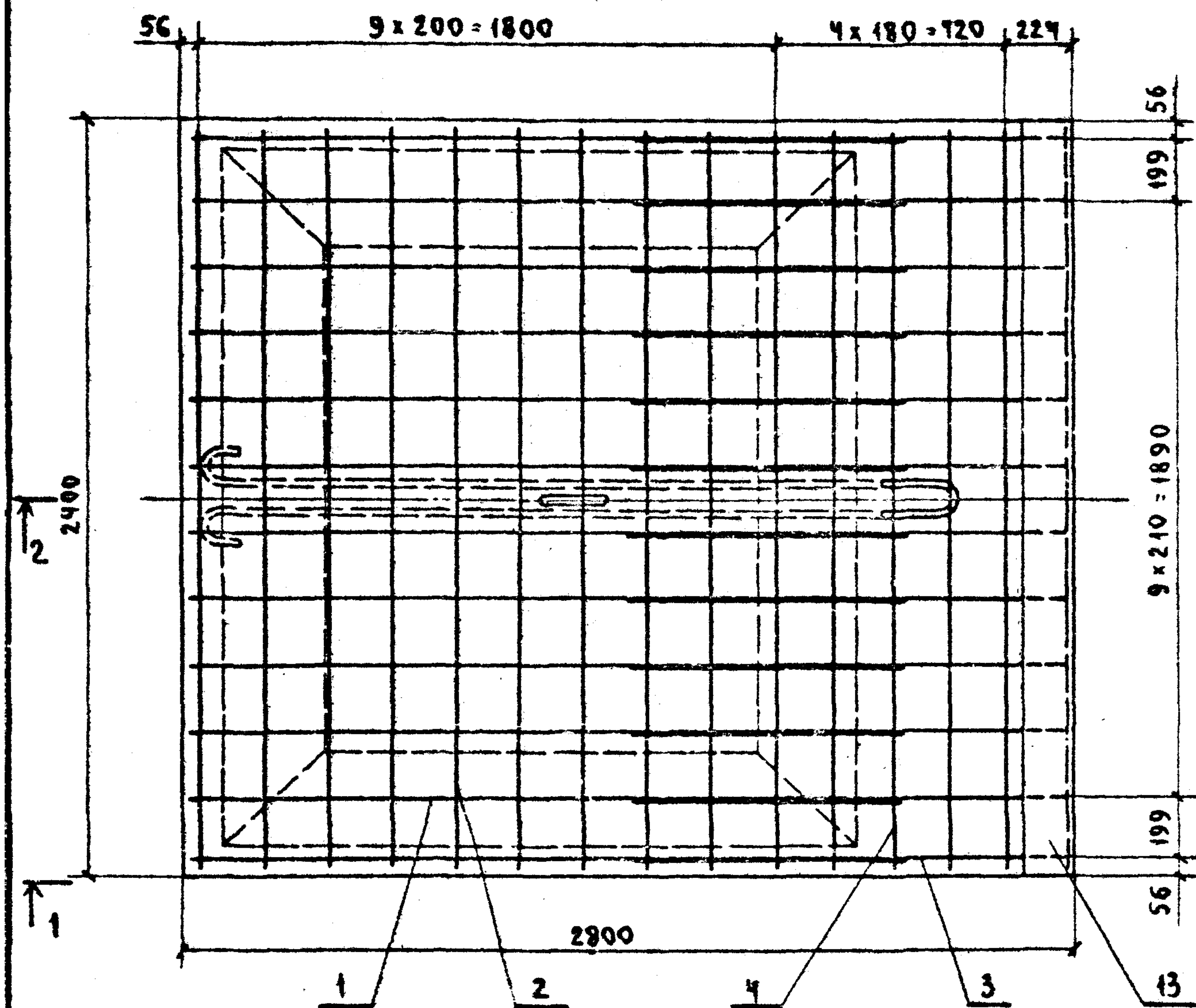
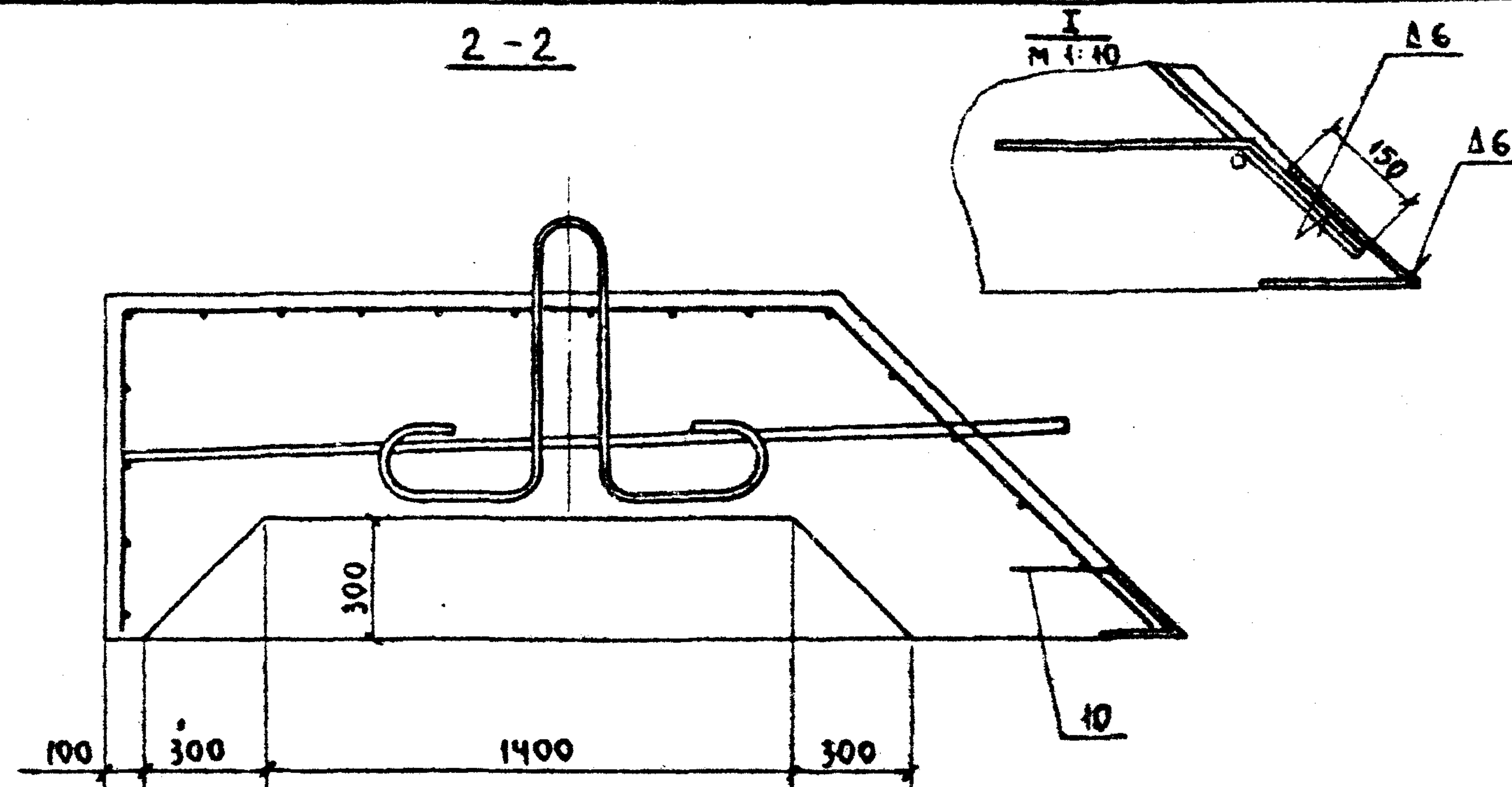
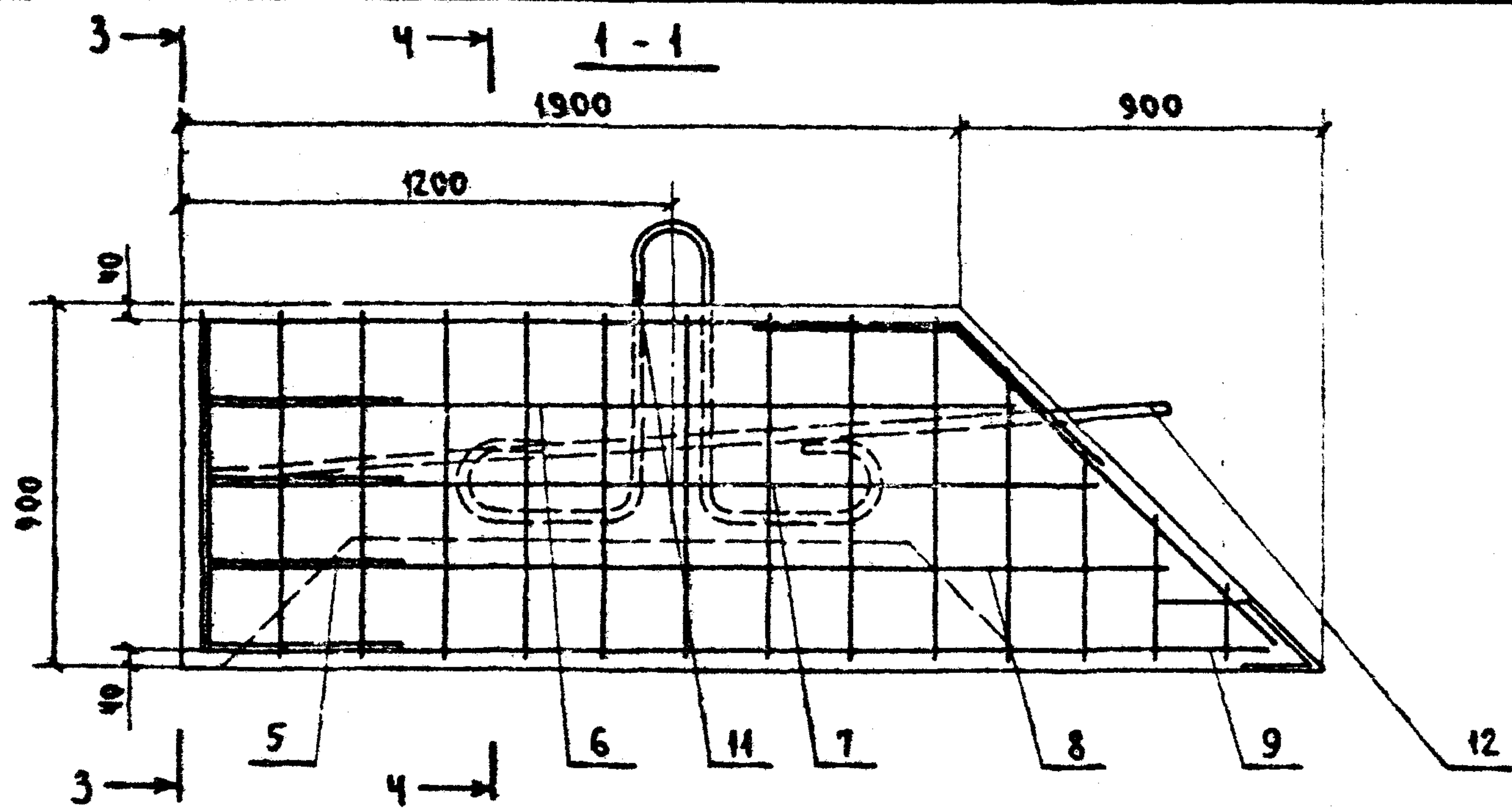
3.503-51.4-04.00.00

Выпуск 4



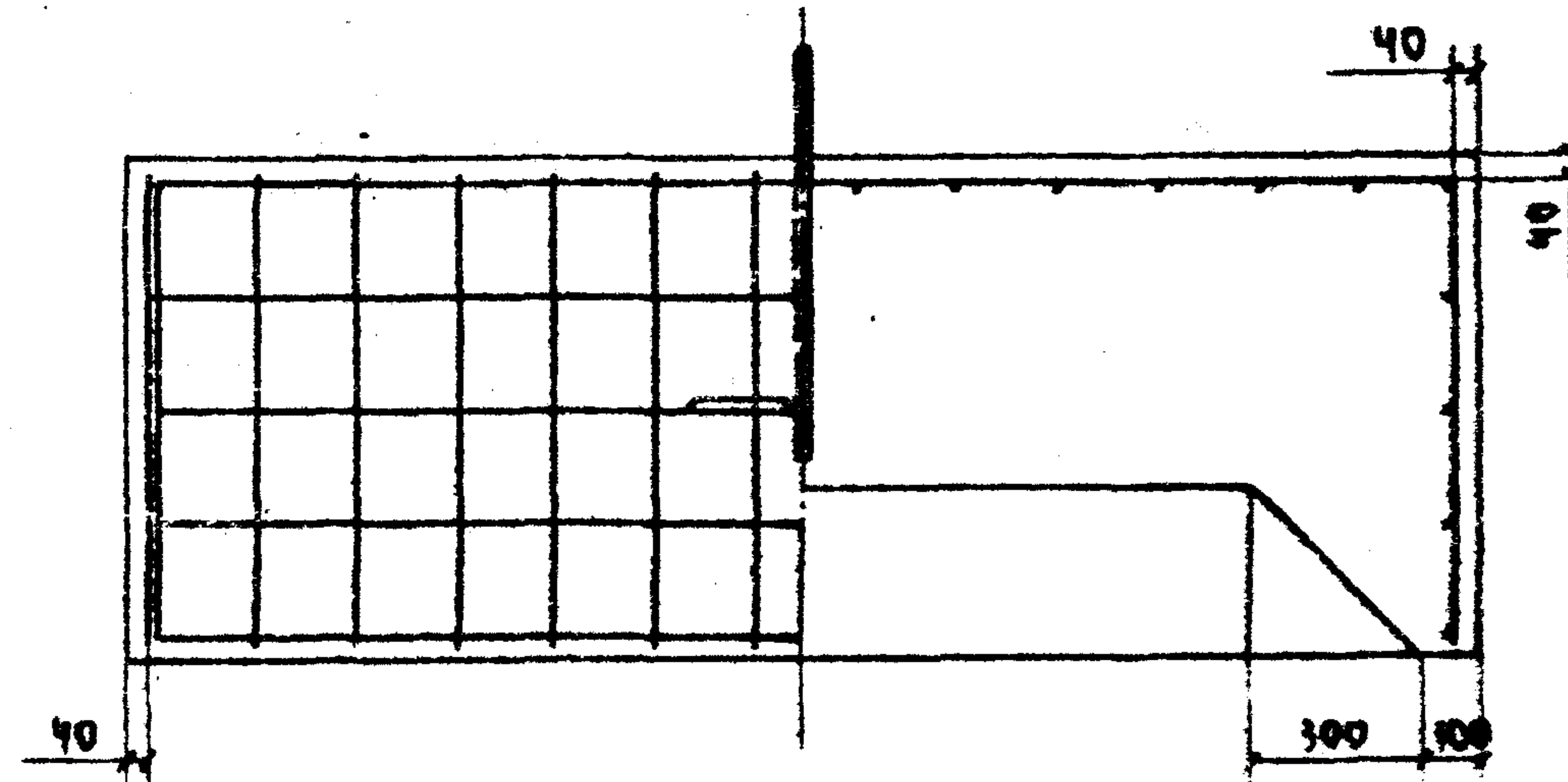
			3. 503 - 51.4 - 05.00.00		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.	—	1:50
			Лист 1	Листов 2	
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
НАЧ. ОТА	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>	Якорь земляной		
ГЛ. ИНЖ. ВТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>			
ГЛ. КОМ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>			
РУК. БРИГ.					
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>			

поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		ПЛАНКА		
		Лист Б-ПН-0-20 ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 14637-79	2	20,1 кг
2		ОСЕДЕРЖАТЕЛЬ		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 14637-79	4	1,3 кг
3		Ось		
		Круг Б85 ГОСТ 2590-71 Ст 5 ГОСТ 535-79	2	6,7 кг
4		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 14637-79	2	0,9 кг
5		ПОДКЛАДКА		
		Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 14639-79	2	9,4 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6		БОЛТ М16×55 ГОСТ 7798-70	8	0,1
7		ГАЙКА М16,4 ГОСТ 5915-70	8	0,03
8		ШАЙБА 16 ГОСТ 11371-79	8	0,01
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
9		КАНАТ 29 Г-1-СС-Н-180 ГОСТ 3079-80		29 п.м
10		БРЕВНО d=23 СОСНА 2с ГОСТ 8486-66	4	м ³
11		БРЕВНО d=15 СОСНА 2с ГОСТ 8486-66	1,4	м ³



3-3

4-4



БЕТОН М200 - 4м³

			3. 503-51.4-06.00.00		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.	15000	1:20
			Лист 1	Листов 2	
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
НАЧ. ОТА	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>			
ГЛ. ИНЖ. ОТ	КОРОСТЕЛЕР	<i>Коростелер</i>			
ГЛ. КОН. ДР.	ТАДРОВЕКИН	<i>Тадровекин</i>			
РУК. БРИГ					
ПРОВЕРИЛ	ГИЗБУРГ	<i>Гизбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1 Ø16AII ГОСТ 5781-82	12	5 кг
2		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1 Ø16 AII ГОСТ 5781-82	10	6,2 кг
3		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1 Ø16AII ГОСТ 5781-82	12	2,6 кг.
4		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1 Ø16AII ГОСТ 5781-82	4	4,9 кг
5		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16AII ГОСТ 5781-82	4	5,2 кг
6		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16AII ГОСТ 5781-82	2	3,3 кг
7		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 AII ГОСТ 5781-82	2	3,6 кг.
8		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16AII ГОСТ 5781-82	2	3,9 кг
9		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16AII ГОСТ 5781-82	2	4,2 кг
10		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø10AII ГОСТ 5781-82	12	0,3 кг
11		ПЕТЛЯ Ø40AI ГОСТ 5781-82	1	27,5 кг
12		ПЕТЛЯ Ø40 AI ГОСТ 5781-82	1	54,9 кг
13		ОКАНТОВКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	37,7 кг

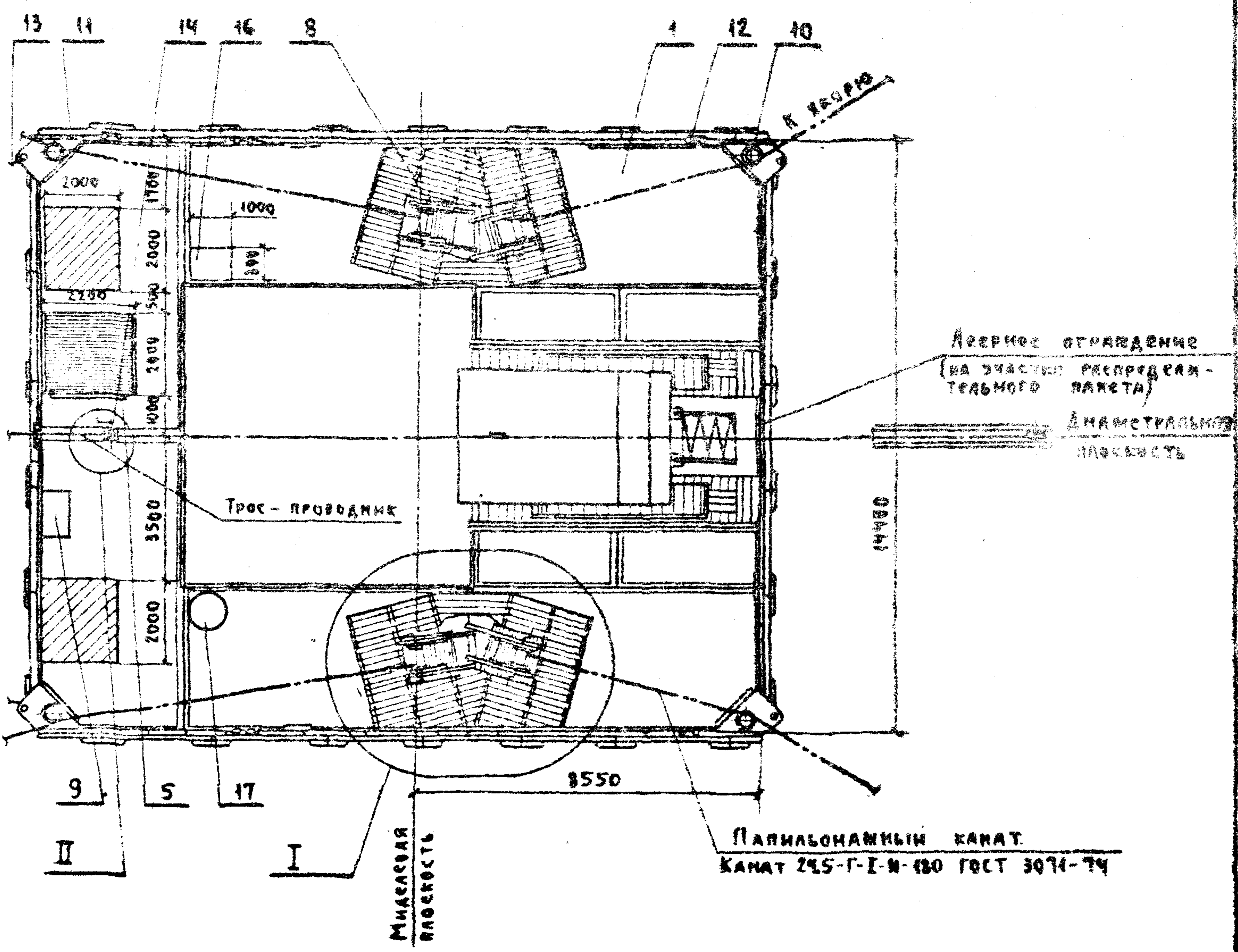
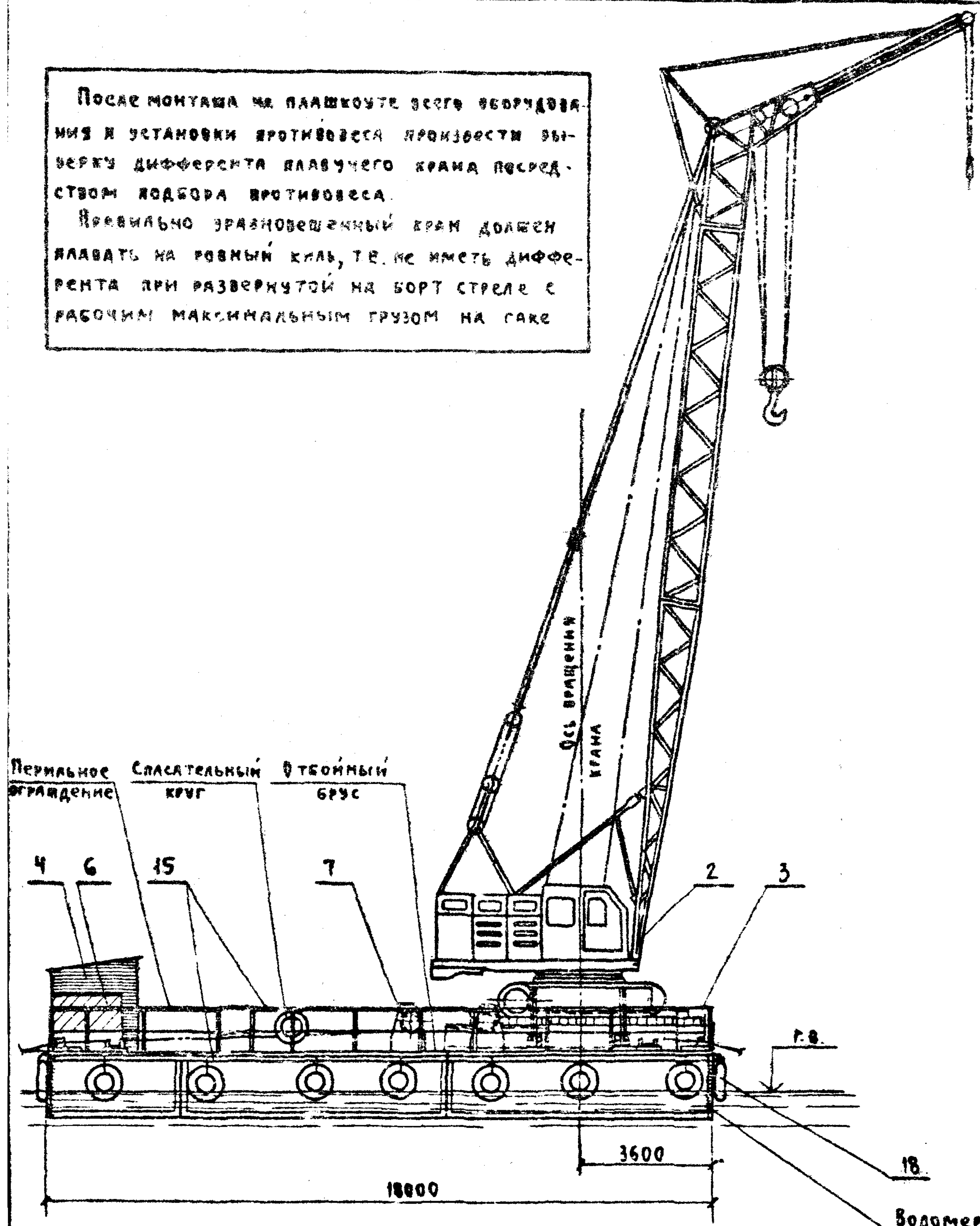
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БЕТОН М200		4 м ³

3.503-51.4-06.00.00

Лист

2

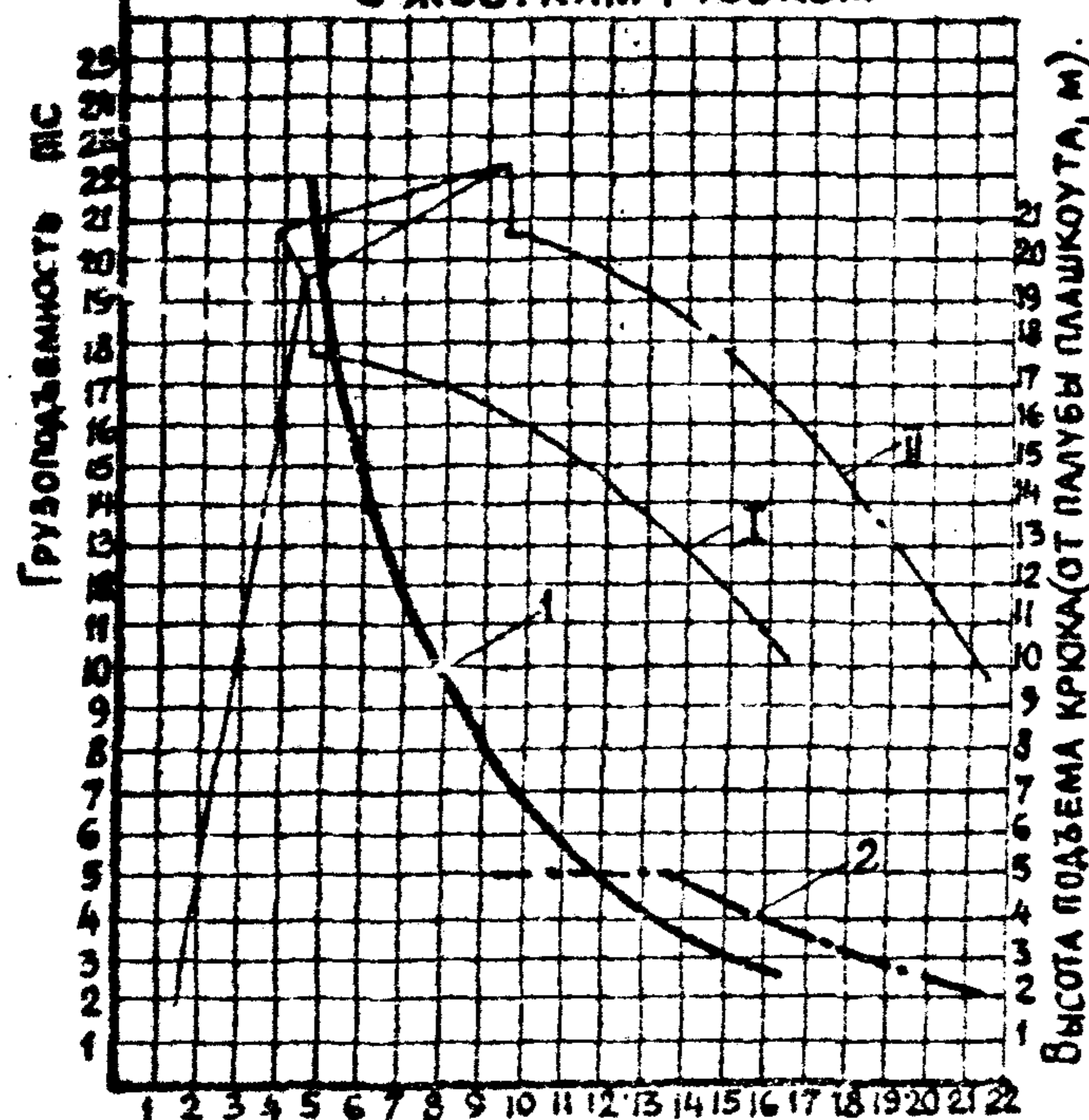
После монтажа на площадке всего оборудования и установки противовеса произвести выверку дифферента плавающего крана посредством подбора противовеса.
 Правильно уравновешенный кран должен плавать на ровный киль, т.е. не иметь дифферента при развернутой на борт стреле с рабочим максимальным грузом на кане



			3. 503 - 51.4 - 07.00.00		
			КРАН РДК-25 НА ПЛАШКОУТЕ ИЗ ПОНТОНОВ КС-63.		
			ОБЩИЙ ВИД.		
НАЧ. ОУД	ГЕВОНДЯН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. ИНЖ. ОТ	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	Р	-	
ГЛАВ. КОН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	1	ЛИСТОВ
РУК. БРИГ.			МИНТРАНССТРОИ		
ПРОВЕРИЛ	ОДУШКИН	<i>[Signature]</i>	СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
ИСПОЛНИЛ	СТУДЕНЦОВА	<i>[Signature]</i>			

ГРАФИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА

СТРЕЛА 17,5 м
С ЖЕСТКИМ ГУСЬКОМ



- 1 - Кривые грузоподъемности основного крюка
- 2 - Кривые грузоподъемности вспомогательного крюка.
- I - Кривые высоты подъема основного крюка
- II - Кривые высоты подъема вспомогательного крюка

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Материал		Масса, кг		Примечание
			Марка	Ед.	Ед.	Общ.	
1	Палкоут из 8 пантонов	1	КС-63	49700	49700		
2	Кран Lстр=17,5 м с гуськом	1	РДК-25	46400	76400		
3	Распределительный пакет	1	ВСт3пс5 Сосна 2с	4200 4800	9000		
4	Инструментальная	1	Сосна 2с	1400	1400		
5	Пожарный щит	1	Сосна 2с	200	200		
6	Противовес (ж.б. плиты)	2	Железо Бетон	См. таблицу тех. характ.			
7	Лебедка ручная Q=5 тс	4	Т-102Б	460	1840		
8	Обстройка под лебедку	4	ВСт3пс5 Сосна 2с	370	1480		
9	Мотопомпа	1	ЗИЛ-11	50	50		
10	Киповая планка	4	-	416	1664		
11	Столик киповой планки	4	ВСт3пс5	140	560		
12	Кнехт легкого типа	5	-	26	130		
13	Упряжное устройство	1	-	625	625		
14	Лебедка-вышка Q=0,5 тс подставка под лебедку	1	РА-0,5 ВСт3пс5	-	15 45		
15	Отбойный брус, ограждения	-	-	-	1610		
16	Ящик с песком	1	-	500	500		
17	Емкость для горючего	1	-	500	500		
18	Кранец	26	Алюминий касторовый	-	780		

ВЫБОРКА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

СОРТАМЕНТ		Объем, м³	МАТЕРИАЛ	
сечение	ГОСТ		Марка	СНИП
20x20	8486-66	5,5	Сосна 2 сорта	II-B.4-71 ^м
15x15		1,5		
10x10		1,5		
δ=5		1,6		
δ=2,5		0,3		
δ=1,9		0,5		

1. При работе плавкрана пользоваться габаритами грузоподъемности, приведенными в паспорте крана РДК-25, запрещается.
2. При силе ветра более 5 баллов и высоте волны более 0,4 м работа крана запрещается.
3. Загружать палубу палкоута нагрузкой кроме указанной запрещается.
4. При наличии в понтонах воды работа крана не допускается.
5. Данные осадки крана и дифферента, приведенные в таблице рассчитаны от нормативных нагрузок.
6. Графики высоты подъема крюка построены без учета крана и дифферента крана.
7. При эксплуатации крана в условиях ледового режима необходимо производить околку льда. Работа крана вмерзшего в лед запрещается.

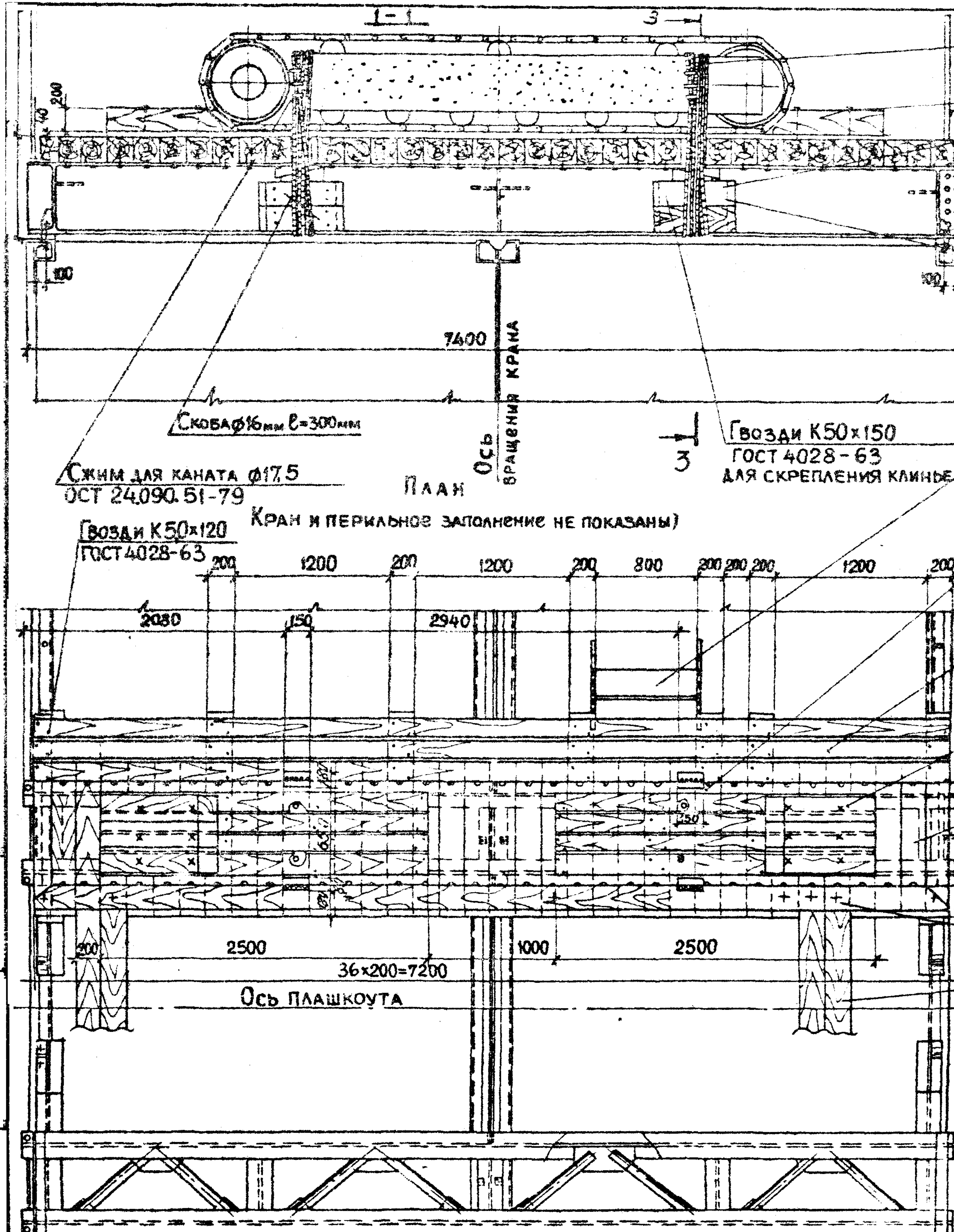
Технические характеристики крана РДК-25
в стреловом исполнении на плаву

№ п/п	Наименование показателей	Измер.	Кол.	Примеч.
1	Масса плавучей системы Lстр=17,5 м с гуськом	т	159,9	Примечание см. 2x21,8т
2	Грузоподъемность крана при Lстр=17,5 м с гуськом (на стреле)			
	при вылете от оси вращения крана	4,54 м	тс	22,0
		16,18 м	тс	2,7
3	Площадь палкоута по ватерлинии	м²	207,4	
4	Средняя осадка от собственного веса	м	0,77	
5	Осадка плавкрана от собственного веса (суммарная)			
	при Lстр=17,5 м с гуськом	м	0,98 1,02	
6	Максимальная осадка плавкрана с грузом	м	1,07	

3.503-51.4-07.00.00.

ЛИСТ

2



2 Кран РДК-25 ПРИКРЕПИТЬ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ПАКЕТУ СТАЛЬНЫМ КАНАТОМ $\phi 17.5$ мм В ПЯТЬ НИТОК В ЧЕТЫРЕХ МЕСТАХ. $\sigma_{рш} \sigma = 400$ мм

6

15

13

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛИНЬЯ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА

7400

СКОБА $\phi 16$ мм $\sigma = 300$ мм

СЖИМ ДЛЯ КАНАТА $\phi 17.5$
ОСТ 24.090.51-79

ПЛАН

Ось
ВРАЩЕНИЯ КРАНА

3 Гвозди К50x150
ГОСТ 4028-63
ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ КЛИНЬЕВ

8

2

7

5

3

4

1

Гвозди К50x120
ГОСТ 4028-63

Кран и перильное заполнение не показаны

200 1200 200 1200 200 800 200 200 200 1200 200

2080

150

2940

2500

36x200=7200

1000

2500

Ось ПЛАШКОУТА

			3. 503-51.4-07.01.00		
			Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ. КОНСТРУКЦИЯ		
Нач. отд.	Гевондян	<i>Гевондян</i>	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>	Р		
Гл. кон. пр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>	Лист 1	Листов 2	
Рук. бриг.			Минтрансстрой		
Проверка	Тавровский	<i>Тавровский</i>	СКБ Главмостострой		
Исполнил	Фомушкина	<i>Фомушкина</i>			

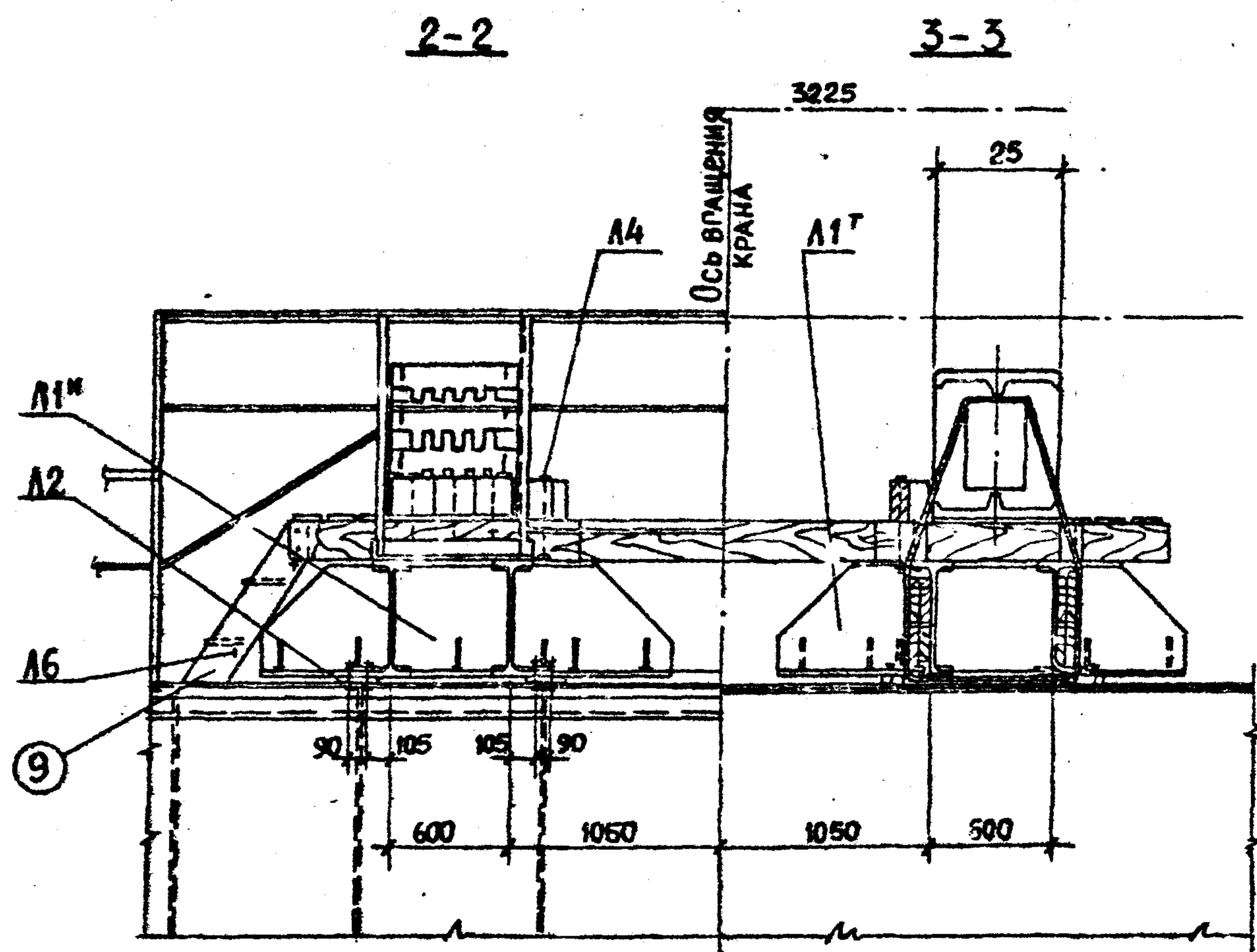
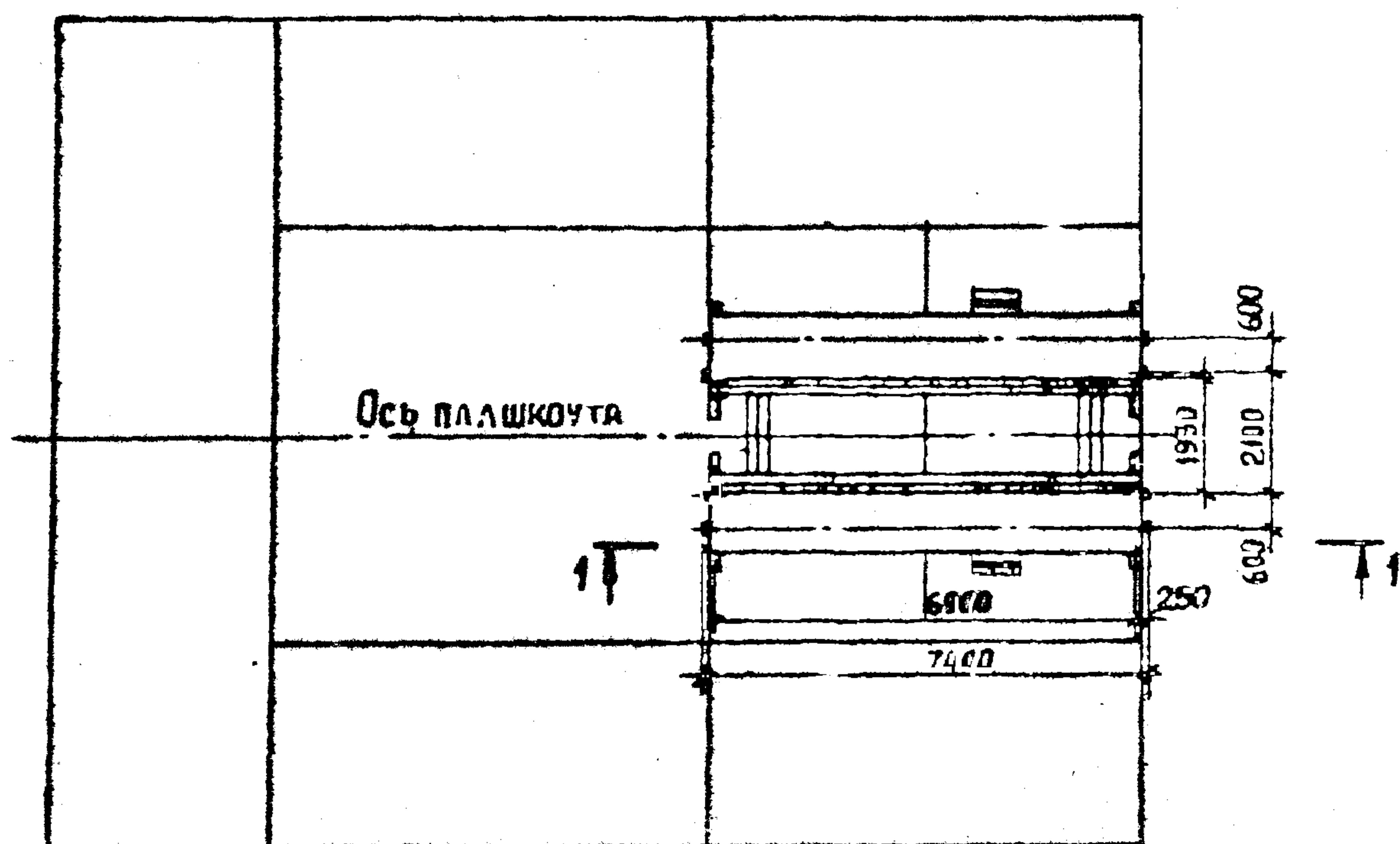


Схема расположения
распределительного пакета на плашкоуте



Спецификация авсоматериала

№ поз.	Наименование	Сечен. см.	Длина см.	Кол. шт.	Объем, м ³		Материал	Примечан.
					Ед.	Общ.		
1	Поперечина	20x20	353	4	0,14	0,6	Сосна 2 сорта	
2	Поперечина	20x20	142	14	0,06	0,8	То же	
3	Поперечина	20x20	105	50	0,04	2,0	—	
4	Колесоотбойный брус	20x20	729	2	0,29	0,6	—	
5	Упор	20x20	82	12	0,03	0,4	—	
6	Клин	15x20	50	32	0,01	0,3	—	
7	Настил	δ=4	—	13 м ²	—	0,5	—	
8	Ступень	5x15	84	4	—	—	—	
9	Тетива	7,5x20	90	4	0,02	0,1	—	
10	Клин	12x12	38	16	0,01	0,2	—	
Итого:							6,0	

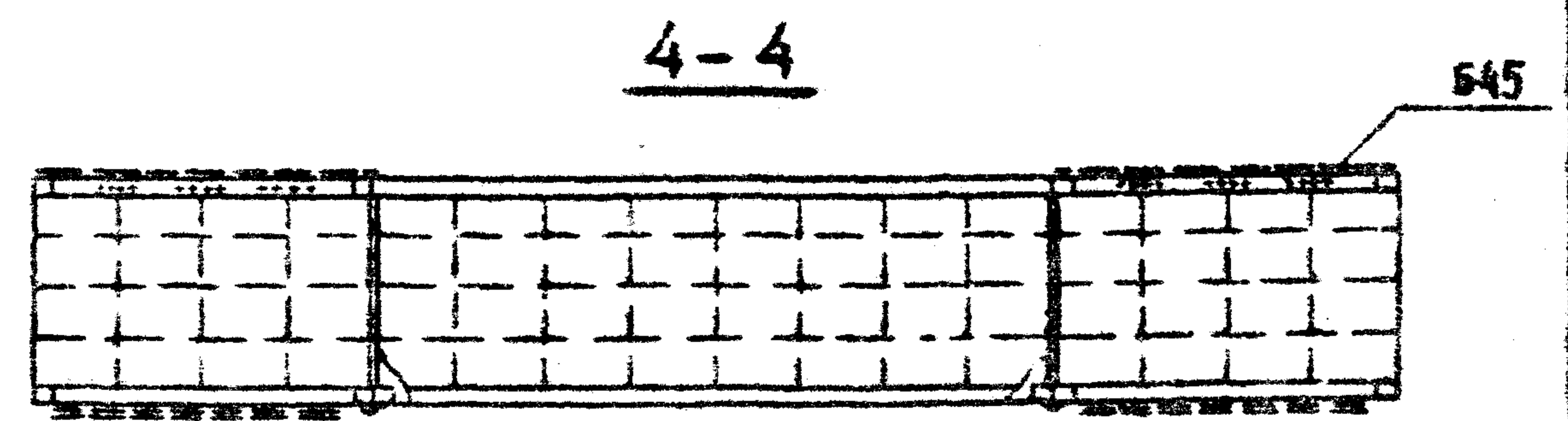
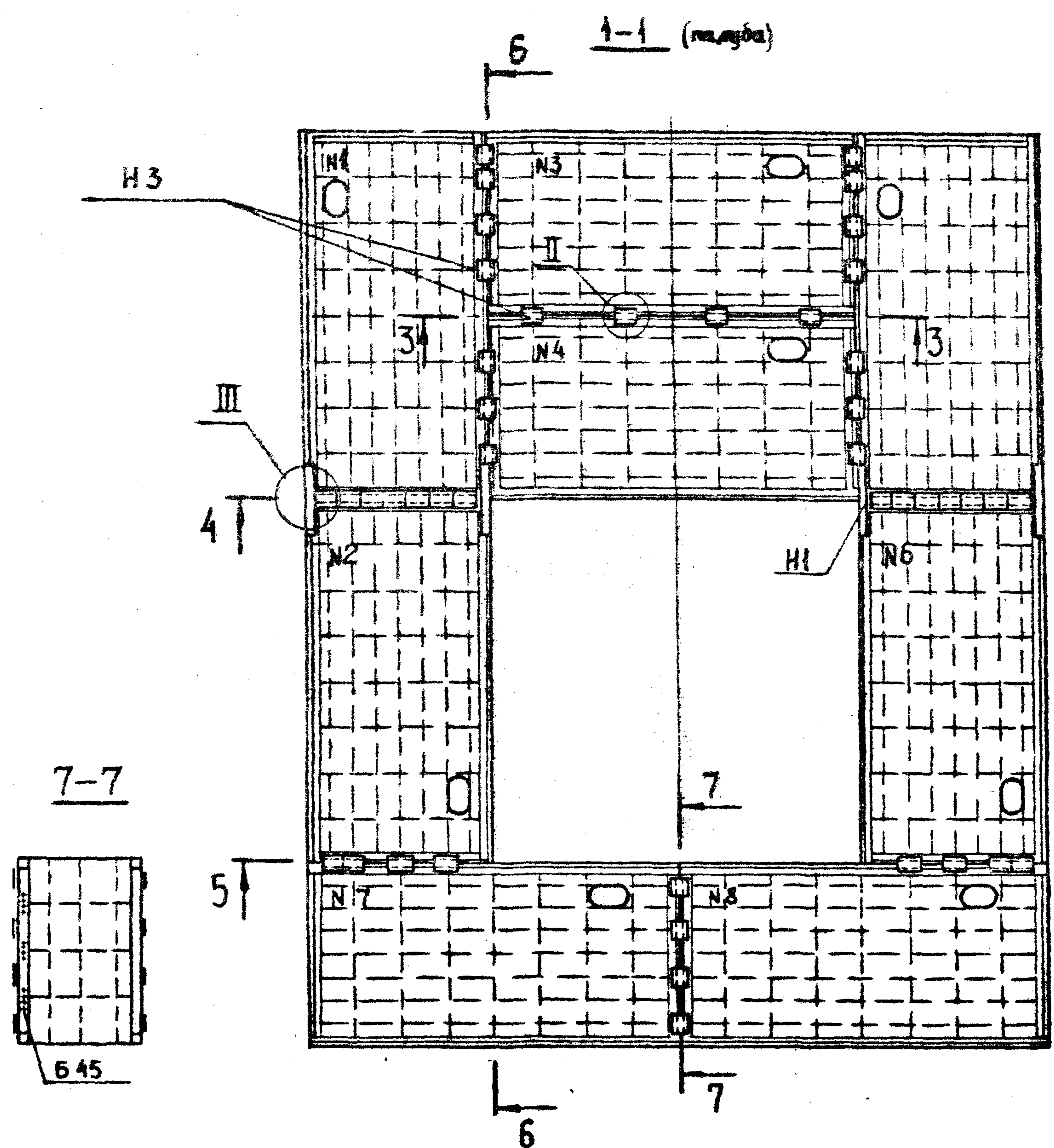
Ведомость инвентарных марок на распределительный пакет

Марка (поз.)	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	
			Ед.	Общ.
L1T	Распределительный пакет	1	1930	1930
L1H	Распределительный пакет	1	1930	1930
L2	Подкладка	24	1	24
L3	Болт с гайкой и двумя шайбами	16	1	16
L4	Болт строительный с гайкой и двумя шайбами	16	2	32
L5	Болт лапчатый	136	2	272
L6	Болт строительный с гайкой и двумя шайбами	4	3	12
—	Гвозди К5,0 ГОСТ 4028-63	—	—	2
—	Сжим для каната фн. 5мм, ГОСТ 24.090.51-79	12	0,7	8
—	Скоба ф16мм, L=300мм	16	0,3	5
—	Ерш R=400мм	24	0,5	12
Итого на распределительный пакет			4240	

Канат 17,5-Г-1-А-Н-180 ГОСТ 3070-74 для крепления крана к распределительному пакету - 88 п.м.

3503-51.4-07.01.00

Взвешивание



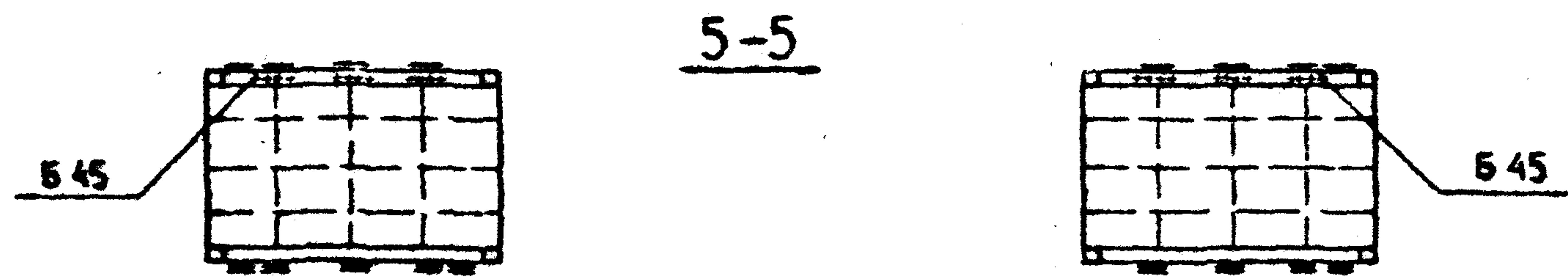
Ведомость элементов
платформа из 8 пунктов

NN марок	Кол. шт.	Масса	
		штг.	Общий
КС - 63	8	5960	47620
H1	4	39,4	158
H2	4	25,6	103
H3	44	8,2	361
H4	44	11,3	497
H5	44	7,3	321
Б-45	476	0,4	191
Б-75	472	0,53	250
Гайка М22	948	0,1	95
Шайба 27	1640	0,06	99
Шайба 22	948	0,04	38
Итого:			49800

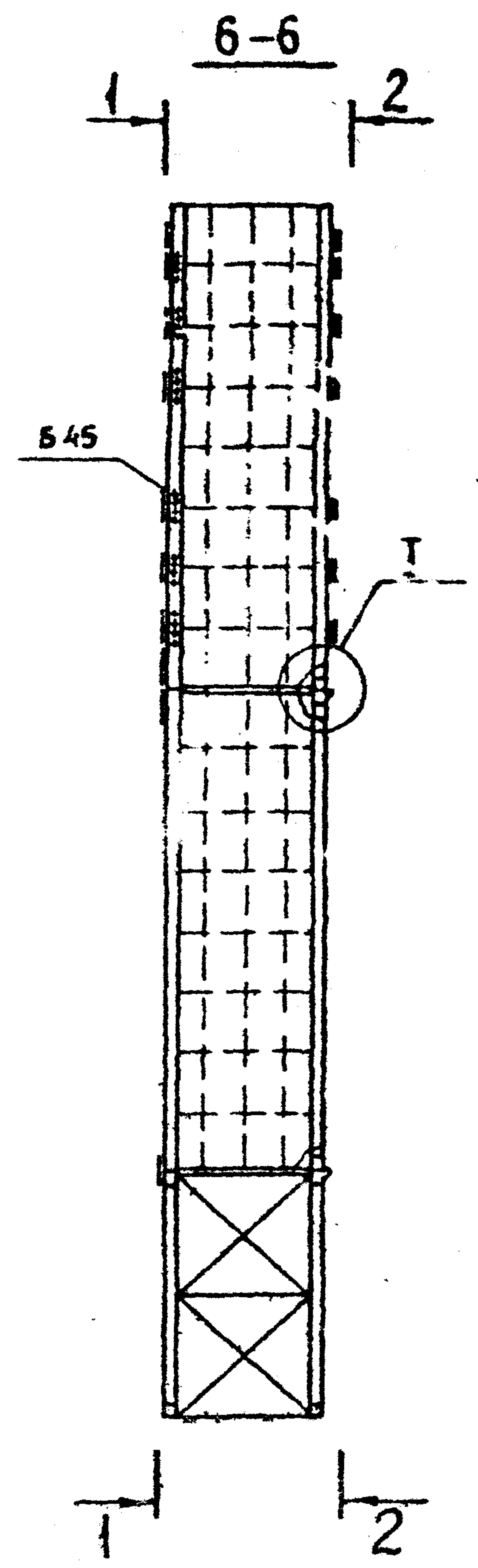
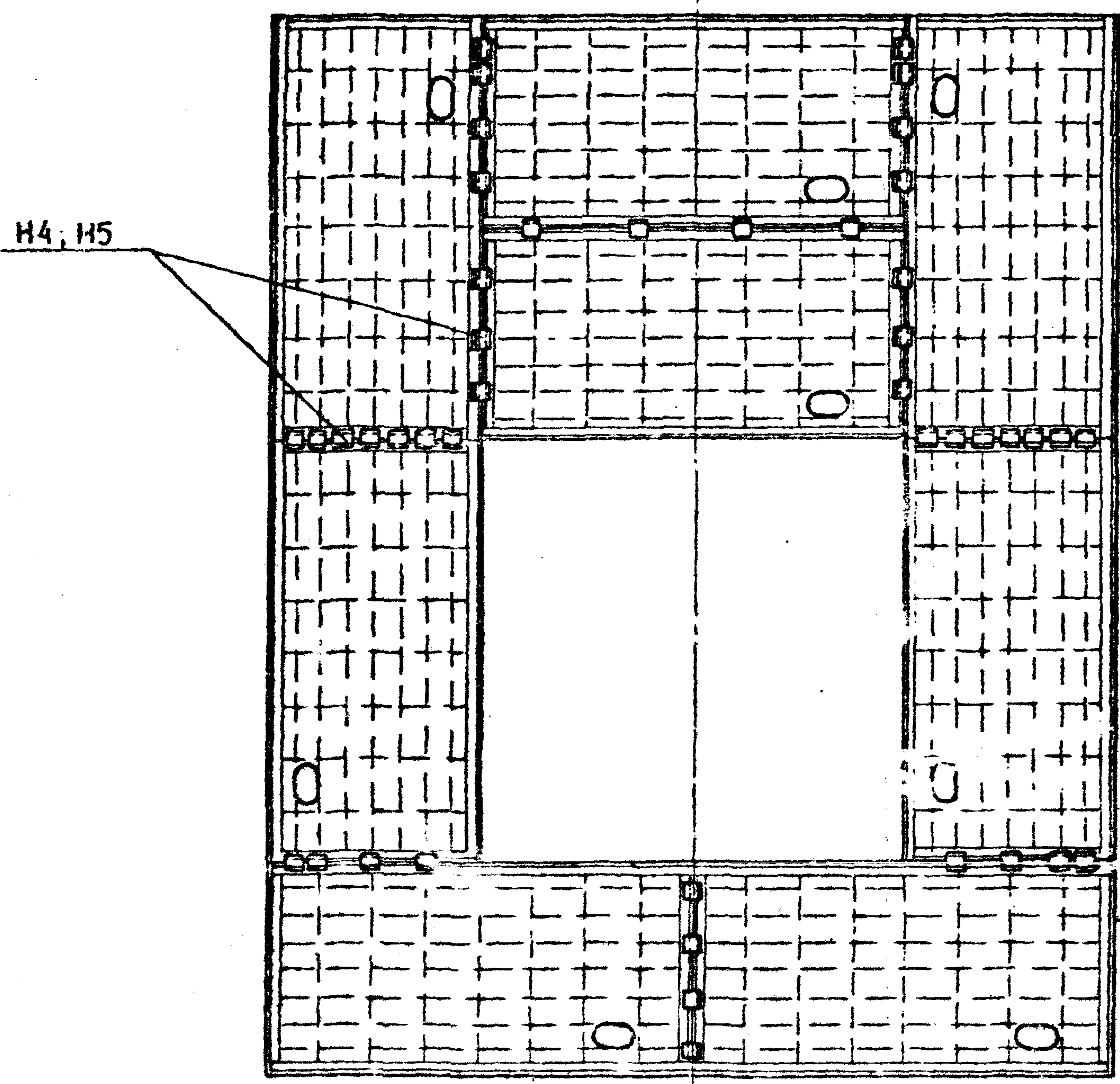
3503-51, 4-07.02.00.		
Кран РДК-25 на платформе из пунктов КС-63 Платформа		Стадия
		Р
		Лист 1 / Листов 3
		Минтрансстрой СКБ Главмостстрой
Мон. отд.	Гевандян	<i>Гевандян</i>
Инж. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>
Канцеляр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>
Рис. бриг.		
Проверил	Тавровский	<i>Тавровский</i>
Исполнит.	Фоминская	<i>Фоминская</i>

Изменения
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

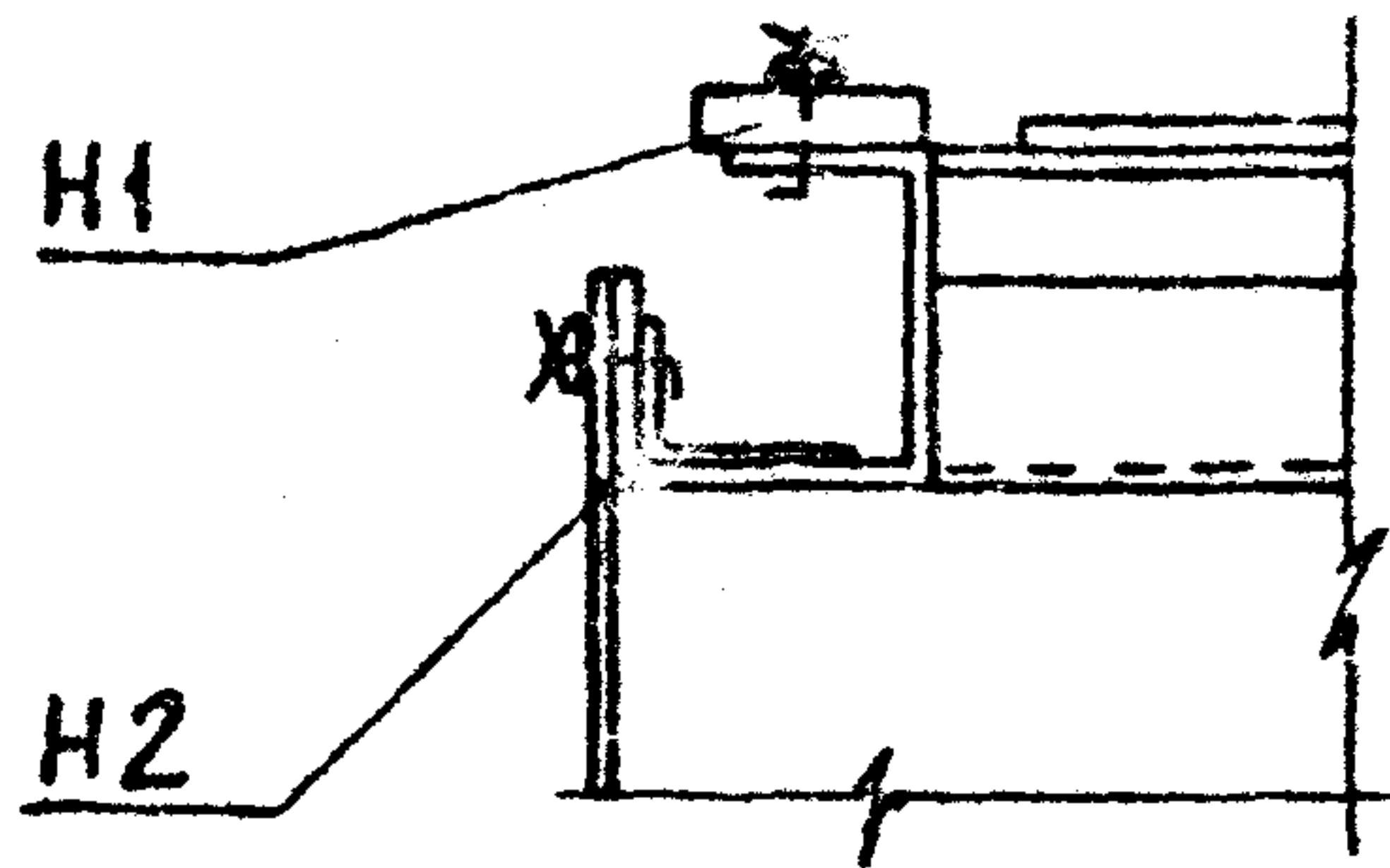
СЫНУС 4



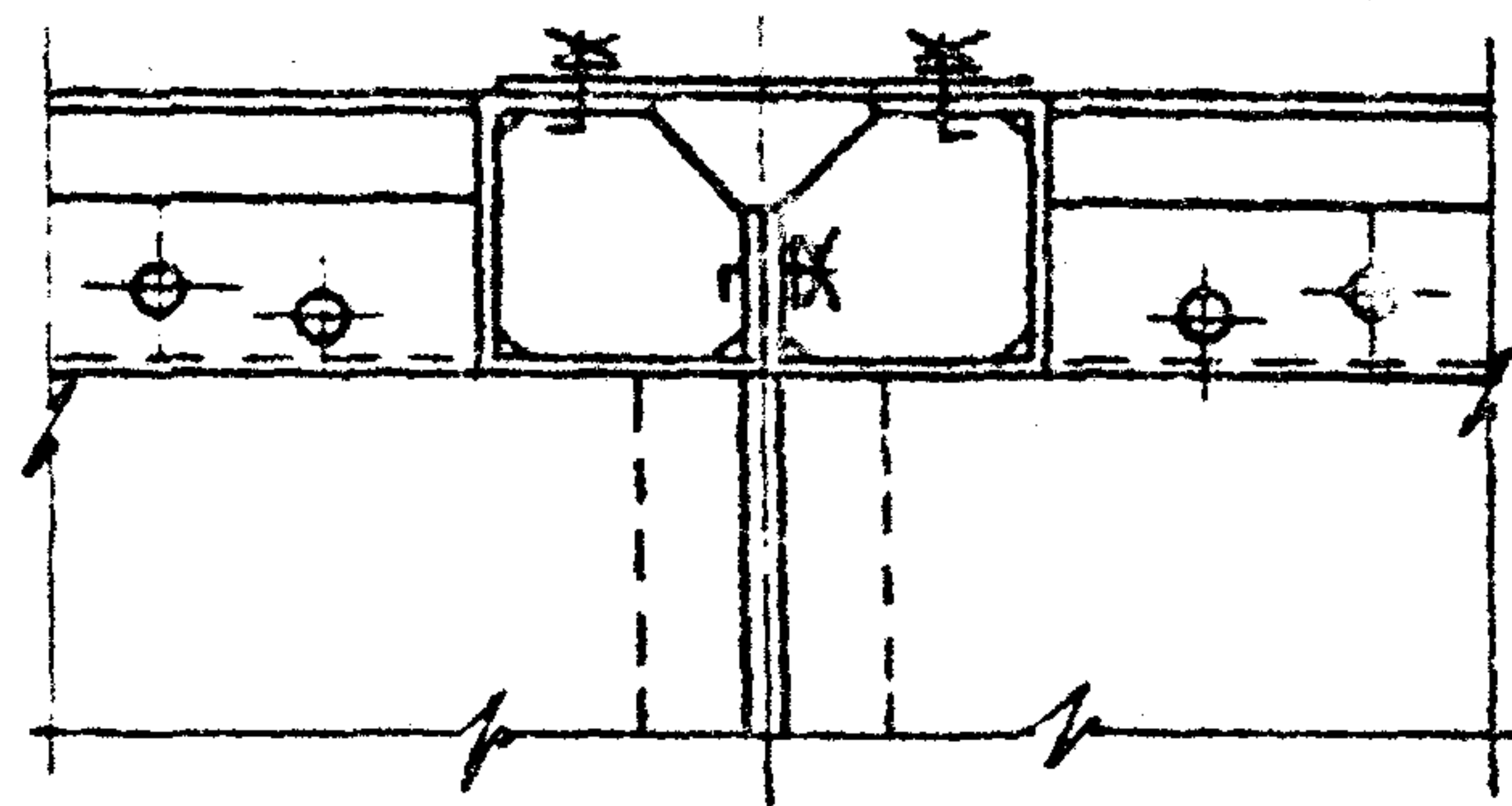
2-2 (шире)



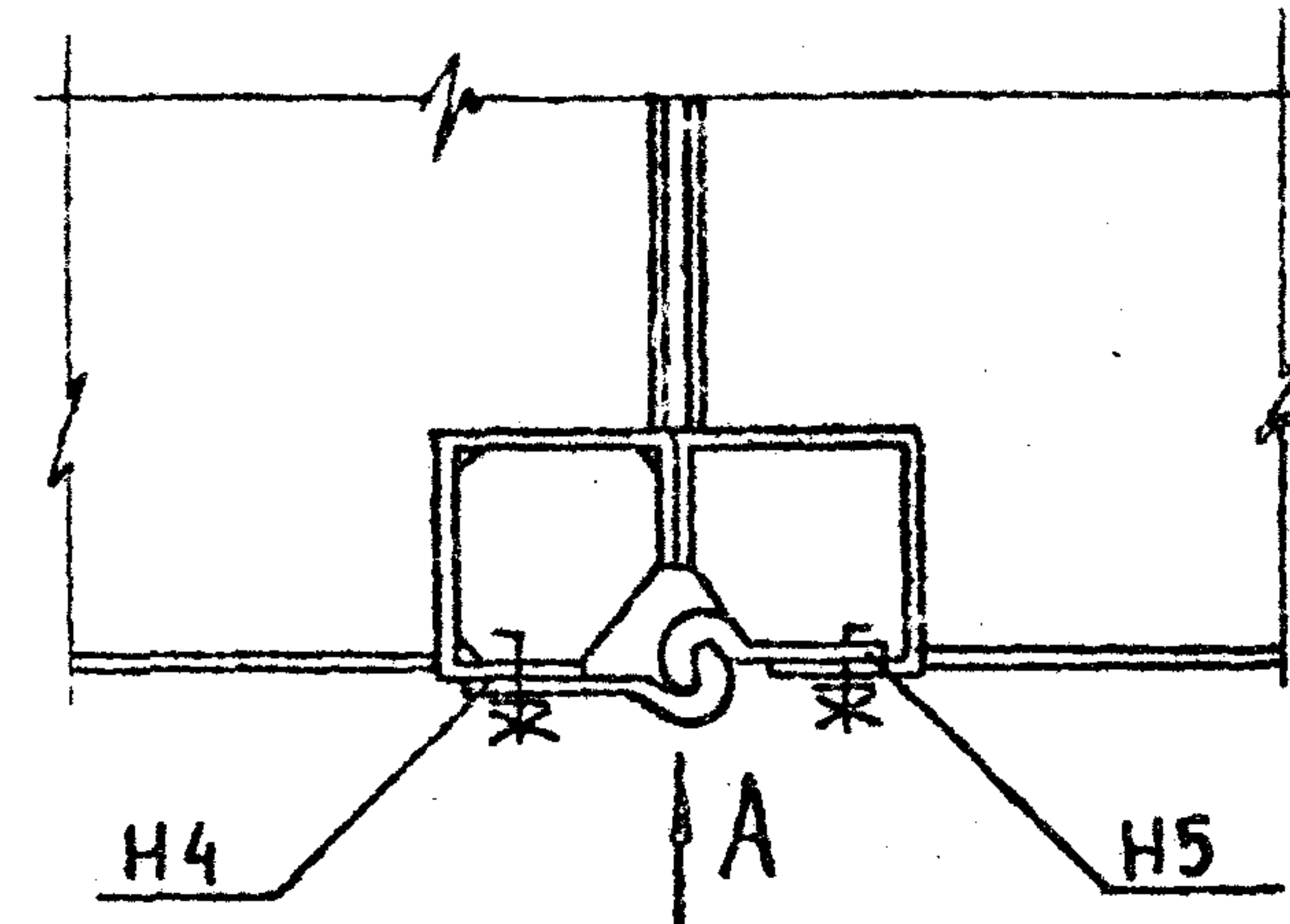
Узел III
М 1:10



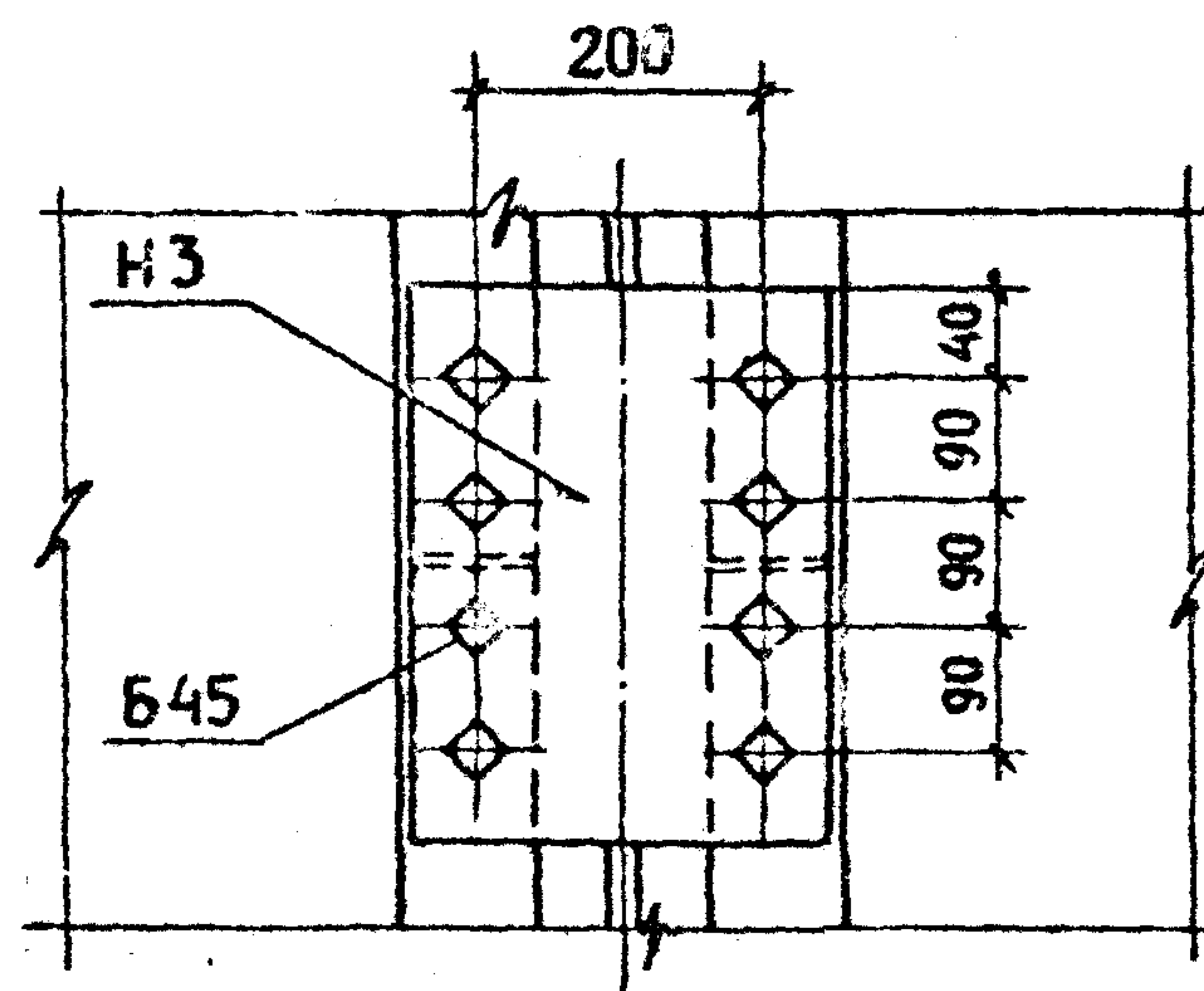
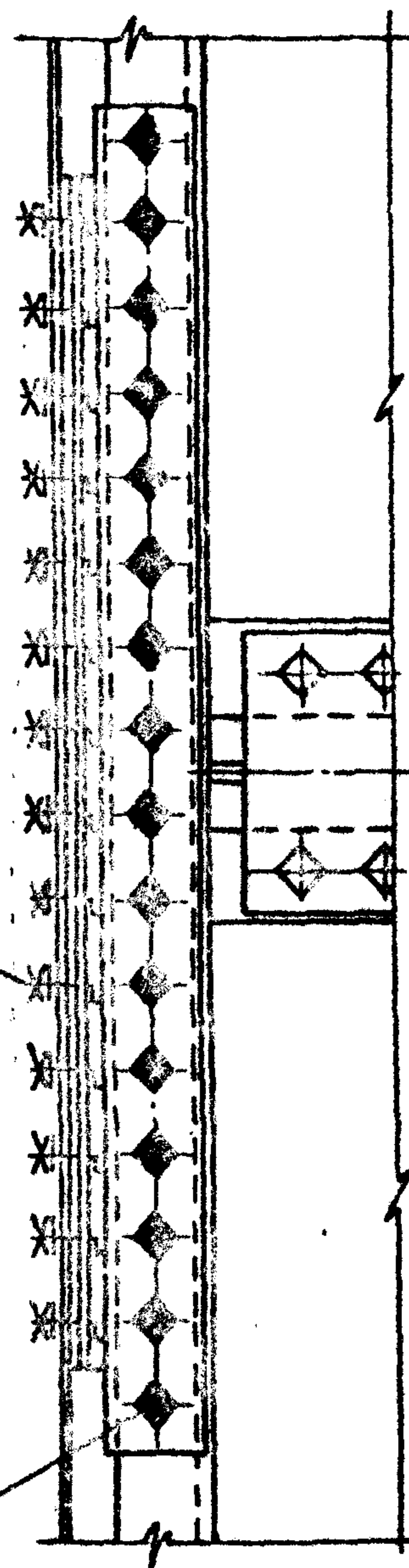
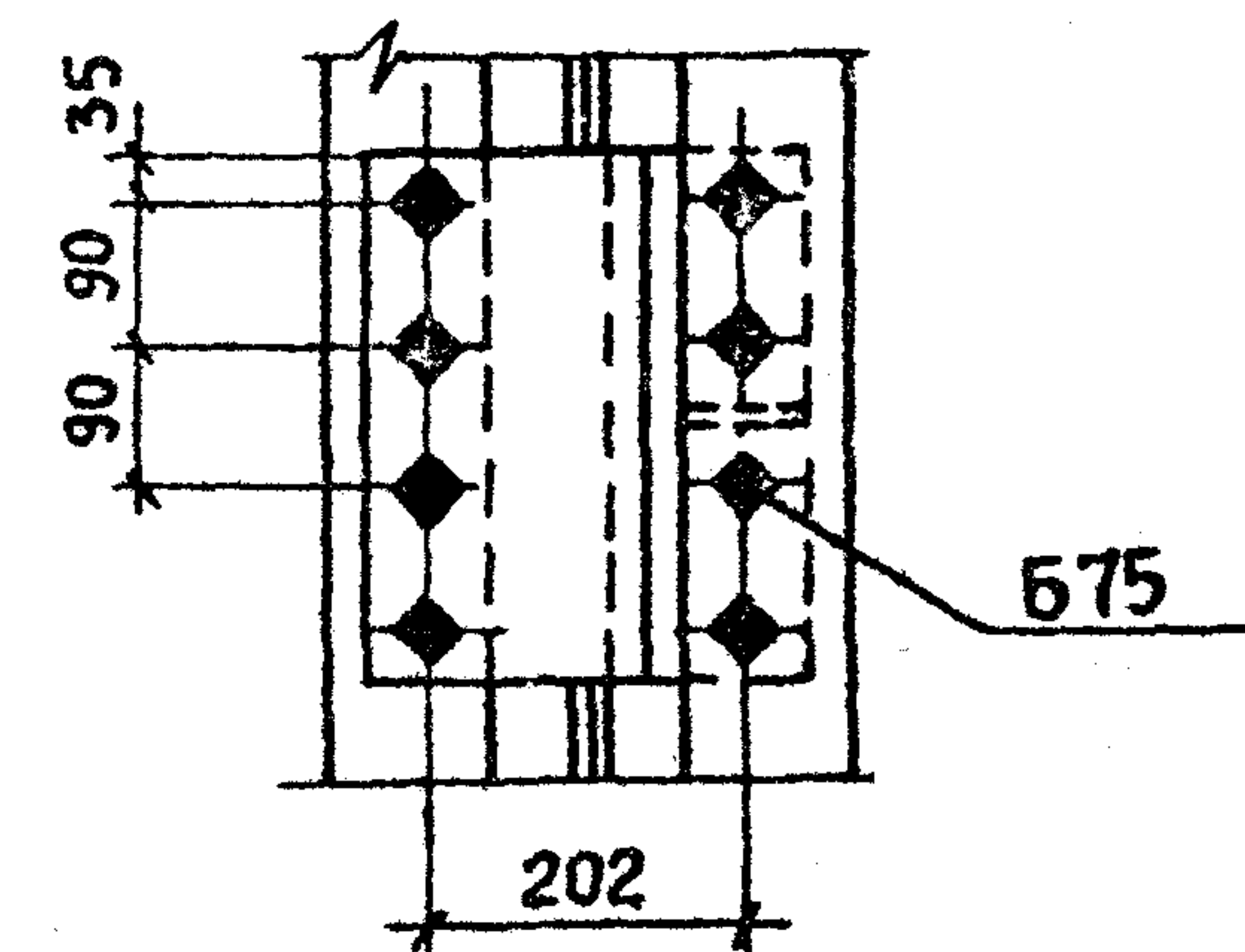
Узел II
М 1:10



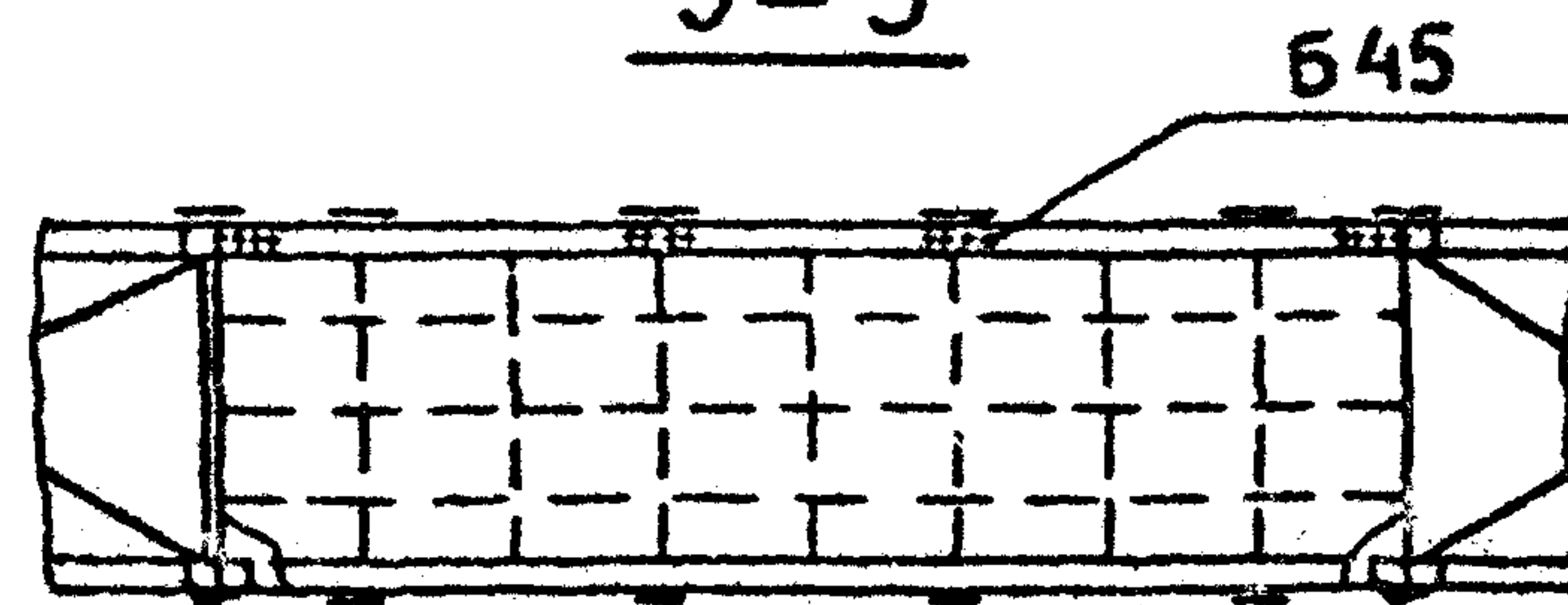
Узел I (повернуто)
М 1:10



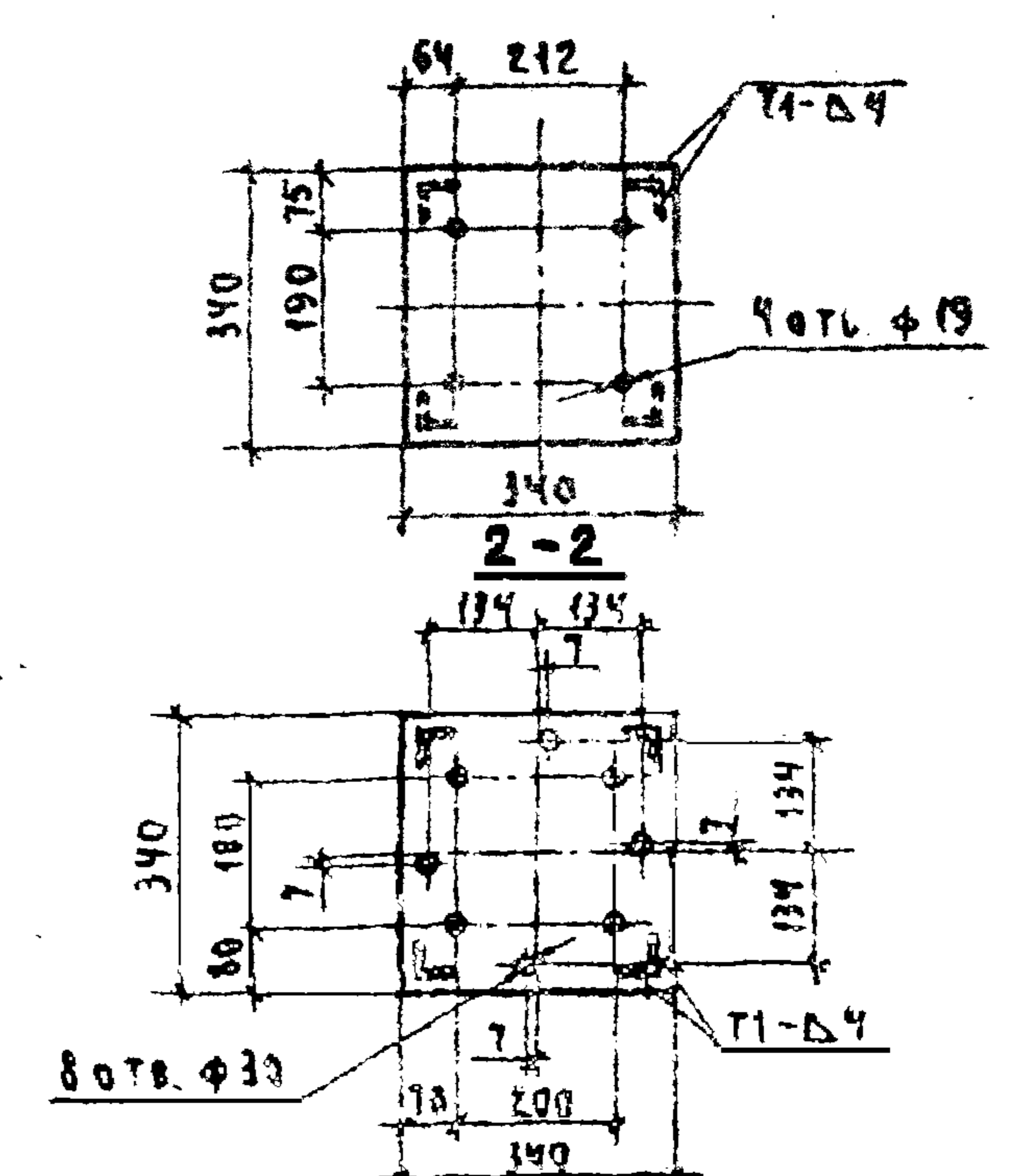
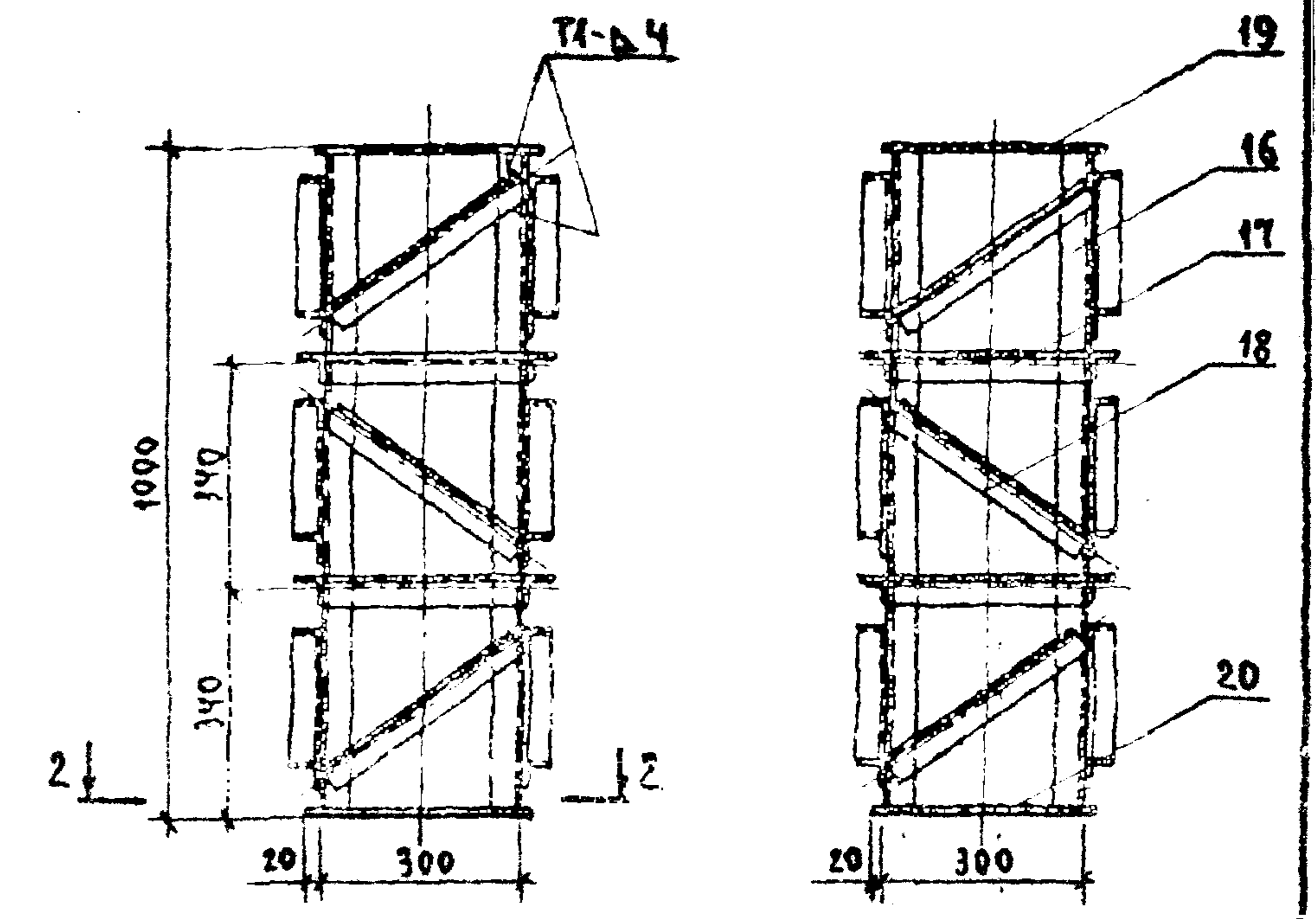
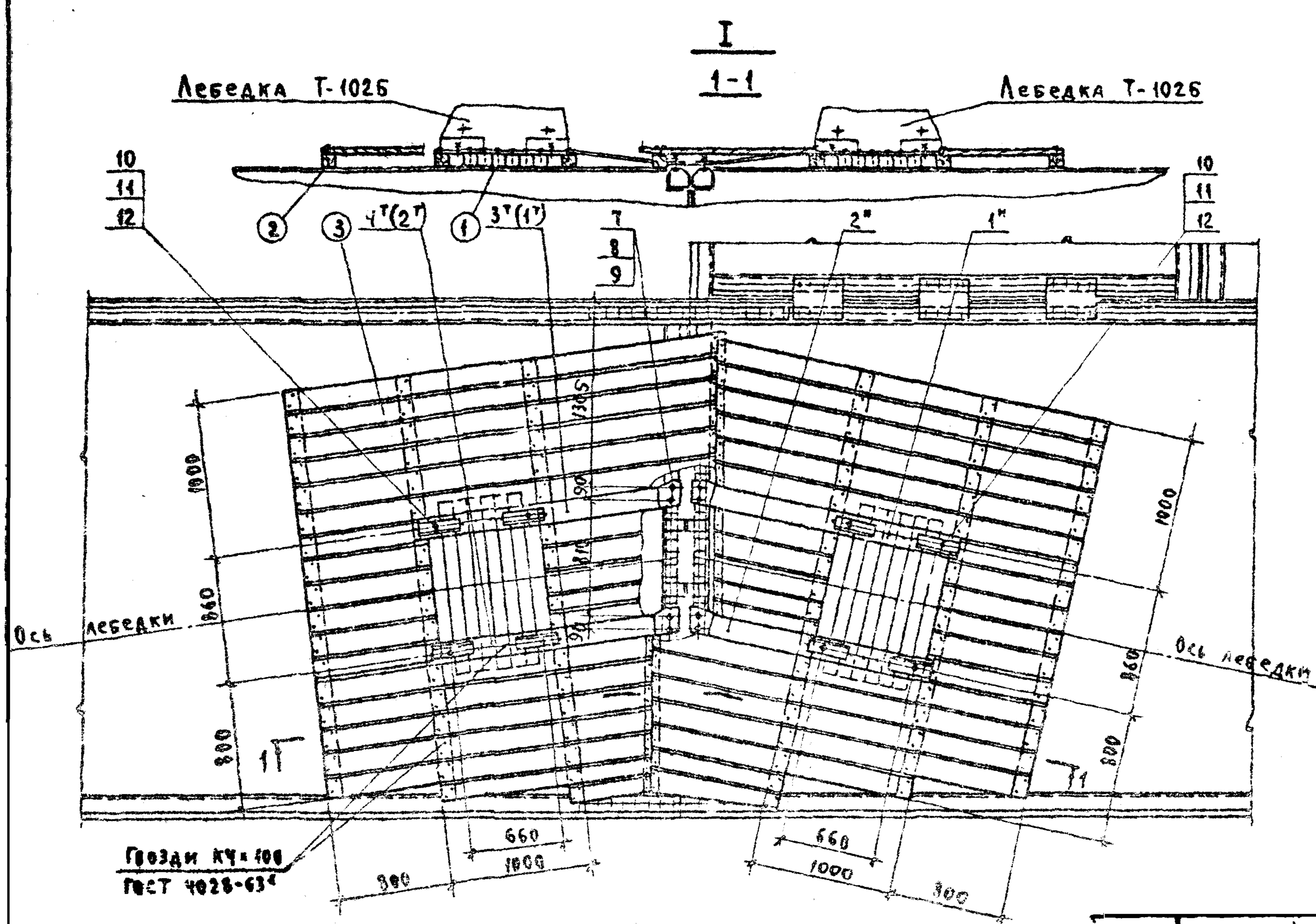
Вид А



3-3



ПОДСТАВКА ПОД ЛЕБЕДКУ РА-0,5
М 1:10

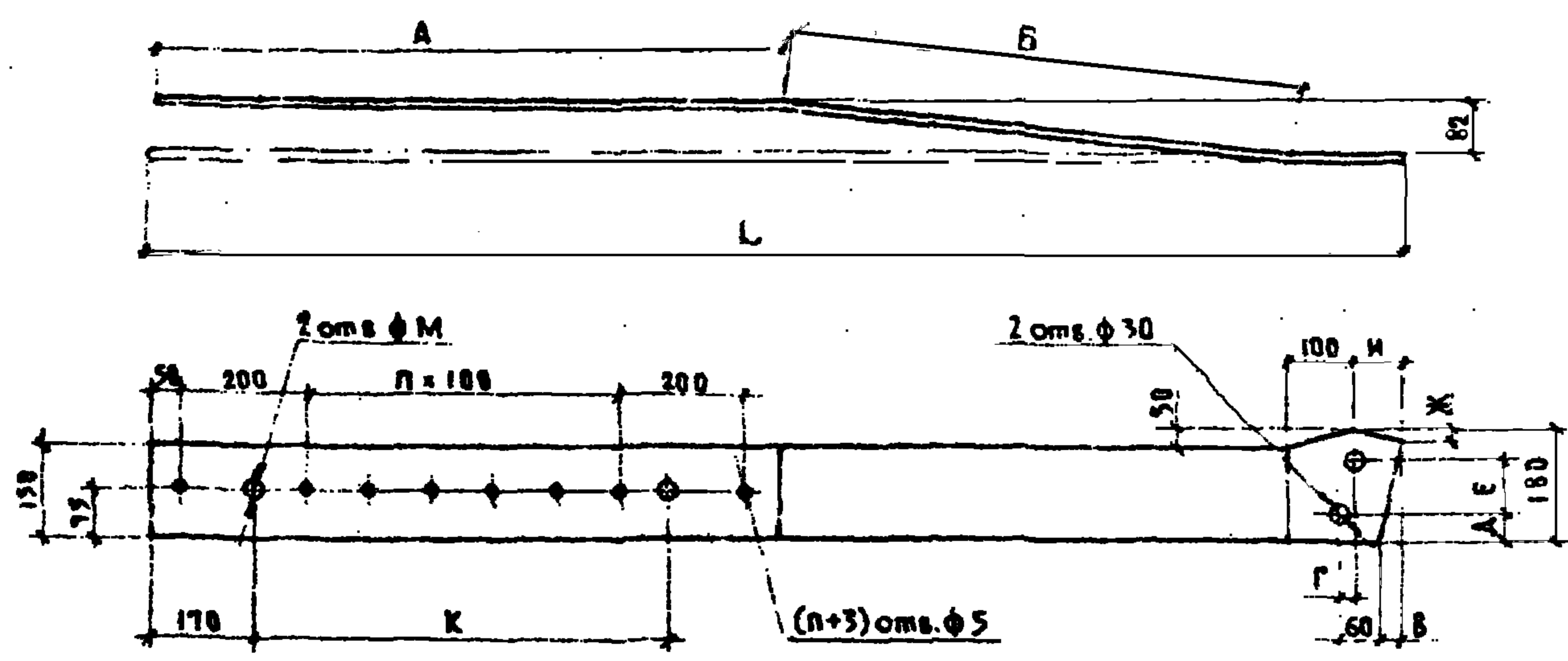


Гвозди КЧ-100
ГОСТ 4028-63

		3. 503 - 54. 4 - 07. 03. 00	
		Кран РАК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63. Узлы крепления лебедок	СТАВЛЯ
			МАССА
			МАСШТАБ
			Р
			Лист 1 Листов 2
			МИНТРАНССТРОЙ СРБ ГАВНОСТРОЙ

Выпуск 4

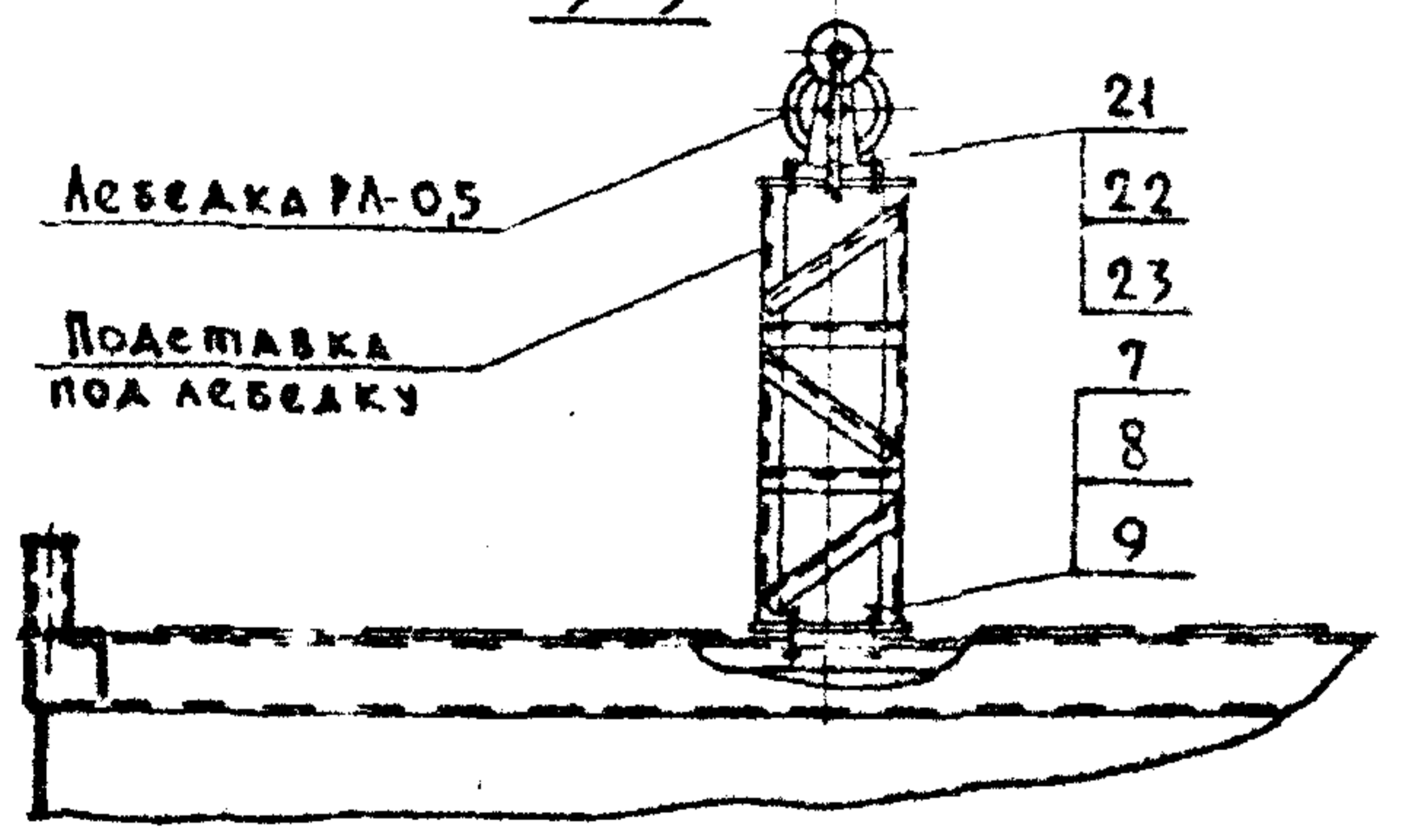
Поз 1, 2, 3, 4
М 1:10



№ поз	РАЗМЕРЫ, мм											МАССА, кг	
	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М		П
1	1000	825	33	18	42	88	19	75	660	2000	26	5	23,6
2	1000	653	33	18	42	88	19	75	660	1828	26	5	21,6
3	1000	760	22	12	46	89	10	70	660	1930	26	5	22,8
4	1000	648	22	12	46	89	10	70	660	1818	26	5	21,6

Прикрепление лебедки РЛ-05
к палубе плашкоута

3-3



Спецификация лесоматериала на обстронку под одну лебедку

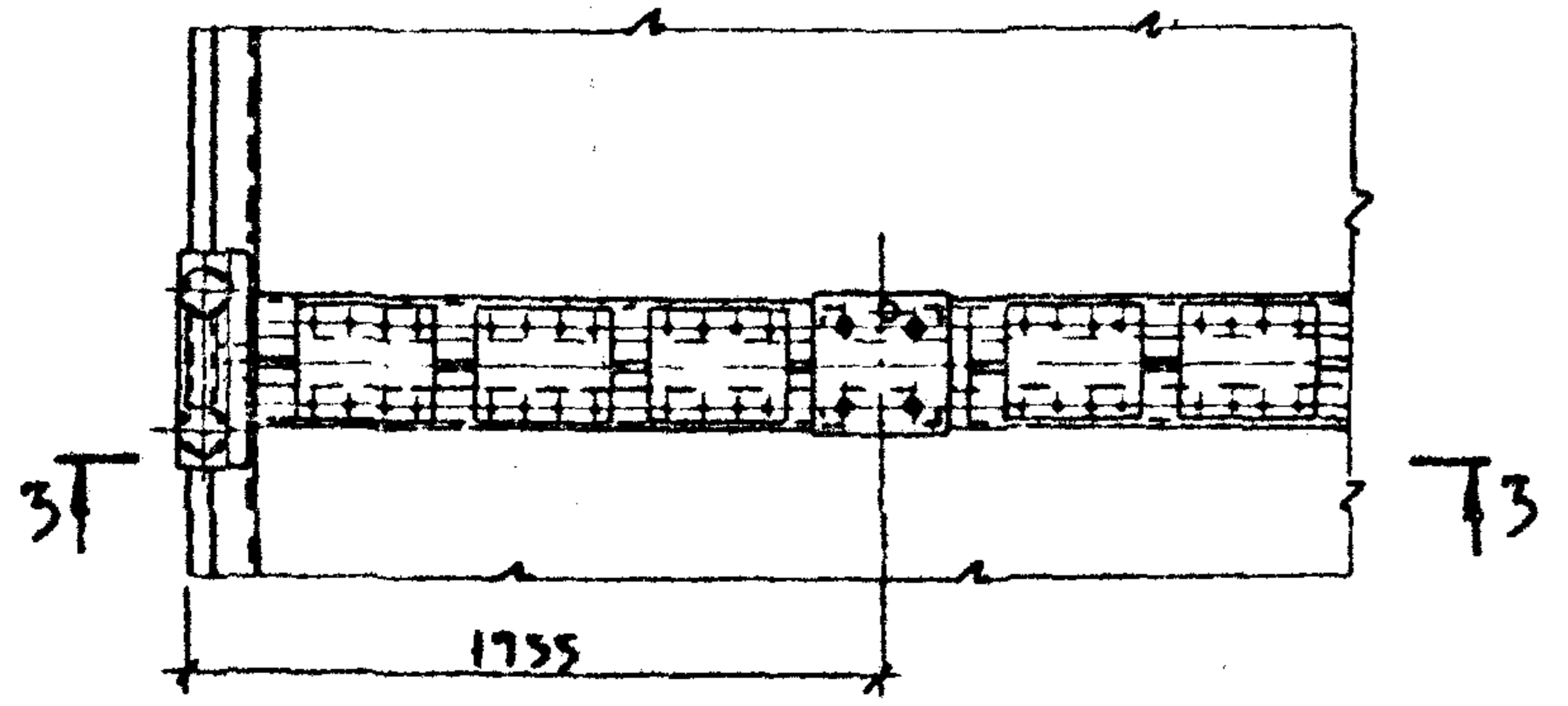
№ поз	Наименование	Сечение, см	Длина, см	Кол-во шт	Объем, м³		Материал	Примечание
					ед	общ		
1	Поперечина под Т-1625	10x10	120	6	0,01	0,1	Сосна 2 сорта	
2	Поперечина	10x10	—	13 пог. м	—	0,2	То же	
3	Настилка	8x5	—	10 м²	—	0,1	—	
Итого:						0,4		

Спецификация металла

№ поз	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во шт	Масса, кг		Материал	Примечание
					ед	общ		
АСТАЛИ								
1	Плоская	-10x180	1000	1	23,6	47	Ст3пс6	ГОСТ 19903-74
2	То же	-10x180	1828	1	21,6	43	То же	То же
3	"	-10x180	1930	1	22,8	46	"	"
4	"	-10x180	1818	1	21,6	43	"	"
Стандартные изделия								
7	Болт М27x60	46	—	16	0,5	8	—	ГОСТ 1798-79
8	Гайка М27	4	—	16	0,2	3	—	ГОСТ 5915-70
9	Шайба 27	02	—	32	0,04	1	—	ГОСТ 11371-78
10	Болт М24x50	46	—	16	0,3	5	—	ГОСТ 1798-79
11	Гайка М24	4	—	16	0,1	2	—	ГОСТ 5915-70
12	Шайба 24	02	—	32	0,02	1	—	ГОСТ 11371-78
Итого:						2,00		

№ поз	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во шт	Масса, кг		Материал	Примечание
					ед	общ		
АСТАЛИ								
16	Стойка	L45x45x4	985	4	2,7	11	Ст3пс2	ГОСТ 8509-72
17	Распорка	L45x45x4	300	8	0,8	6	То же	То же
18	Раскос	L45x45x4	350	12	1,0	12	"	"
19	Фланец	-6x340	340	1	5,5	6	Ст3пс6	ГОСТ 19903-74
20	Опорный лист	-8x340	340	1	7,3	7	Ст3пс6	То же
Стандартные изделия								
7	Болт М27x60	46	—	4	0,5	2	—	ГОСТ 1798-79
8	Гайка М27	4	—	4	0,2	1	—	ГОСТ 5915-70
9	Шайба 27	02	—	8	0,04	—	—	ГОСТ 11371-78
21	Болт М16x40	46	—	4	0,1	1	—	ГОСТ 1798-79
22	Гайка М16	4	—	4	—	—	—	ГОСТ 5915-70
23	Шайба 16	02	—	8	—	—	—	ГОСТ 11371-78
Итого:						4,5		

II (Лебедка не показана)



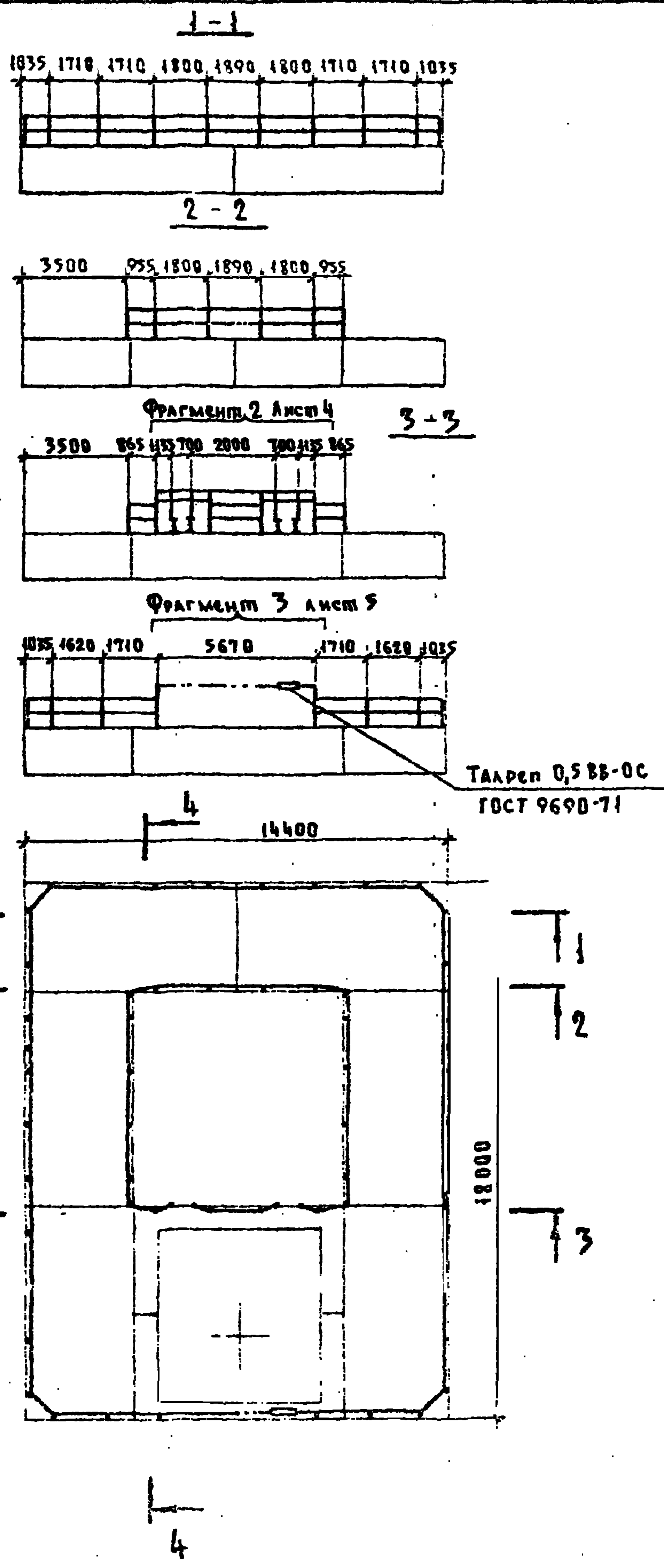
Примечание.

Ось папильонной лебедки центрировать на ось кривой планки.

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

3.503-51.4-07.03.00

Выпуск: 4



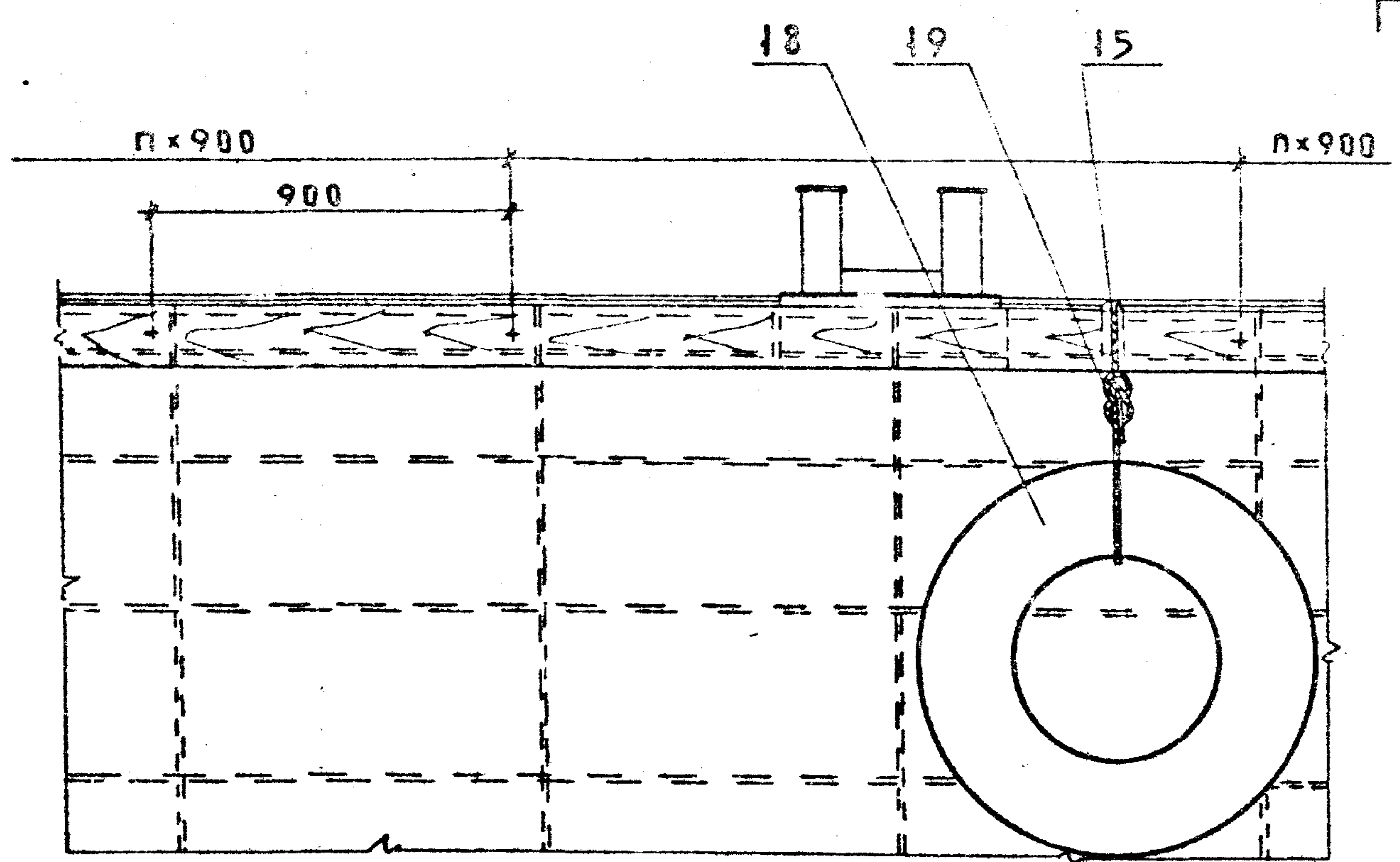
Спецификация металла на перильное ограждение

Марка	Поз. №	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Примечание	
						ед.	общ.			
Плшкоузм из 8 понтонов КС-63	Перильное ограждение									
			Детали							
	1	Стойка	0 38x4	1100	50	6,7	335	ВСтЗкп2	ГОСТ 8732-78	
	2	Стойка	0 38x4	1765	6	10,7	64	То же	ГОСТ 8732-78	
	3	Поручень	L 40x40x4	—	86 п.м.	—	208	— " —	ГОСТ 8509-72	
	4	Заполнение	Ф 8	—	86 п.м.	—	35	— " —	ГОСТ 6727-80	
	5	Петля	Ф 8	300	10	0,1	1	— " —	ГОСТ 6727-80	
	20	Стойка	0 42x7	1190	4	7,2	29	— " —	ГОСТ 8732-78	
	6	Штырь	Ф 29	85	60	0,4	24	— " —		
	7	Шайба	Ф 70	S=6	60	0,2	12	— " —		
	Стандартные изделия									
	8	Коуш 30	—	—	4	0,1	—		ГОСТ 2224-72	
	9	Шайба	—	—	60	0,2	12		ГОСТ 6958-78	
	10	Гайка М24.4	—	—	60	0,1	6		ГОСТ 5915-70*	
11	Талреп 0,5 ВВ-0С	—	—	1	0,9	1		ГОСТ 52314-79		
Материалы										
12	Цепь 2-6x27	—	1050	4	0,7	2		ГОСТ 7070-75		
13	Канат 7,6-Г-I-Н-160	—	—	6,9 п.м.	—	2		ГОСТ 3071-76		
Итого:						745				

			3.503-51.4-07.04.00			
Изд. шта.	ГЕВОНАЯК	<i>Гевон</i>	Кран РАК-25 на плшкоузм из понтонов КС-63 Перильное ограждение Плшкоузма	Стальной	Масса	Масштаб
Гл. инж. шта.	КОЛОДЕЦАВ	<i>Колодецав</i>		Р		
Гл. кон. пр.	ТАВРОСКИЙ	<i>Тавроский</i>		Лист 1	Листов 5	
Рук. бриг.				Минтрансстрой СКБ Гидростроит		
Проверка	ТАВРОСКИЙ	<i>Тавроский</i>				
Исполнитель	Фомушкина	<i>Фомушкина</i>				

Выпуск 4

Узел крепления отбойного бруса и крапцев



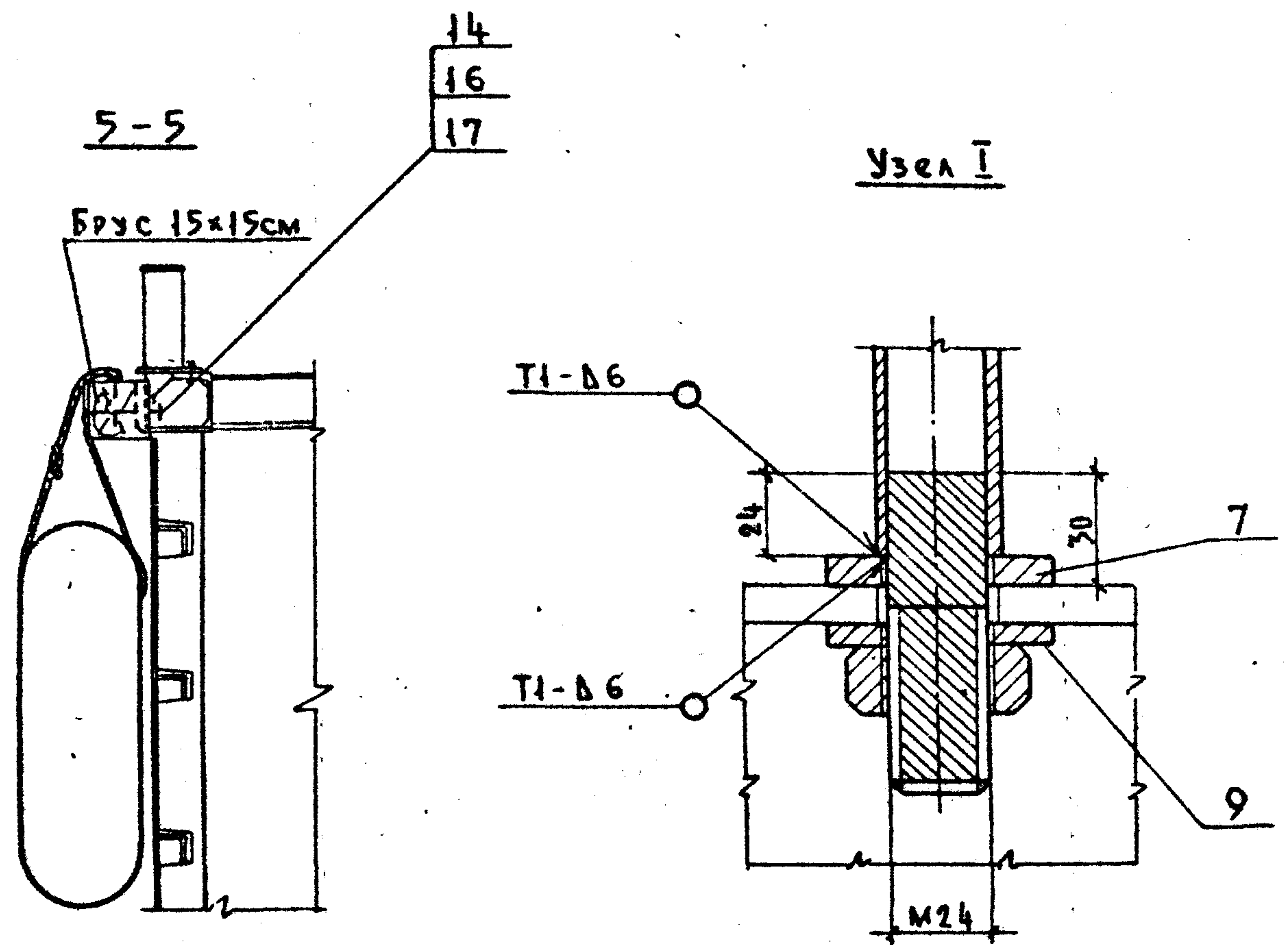
5

Спецификация металла на крепление отбойного бруса и крапцев

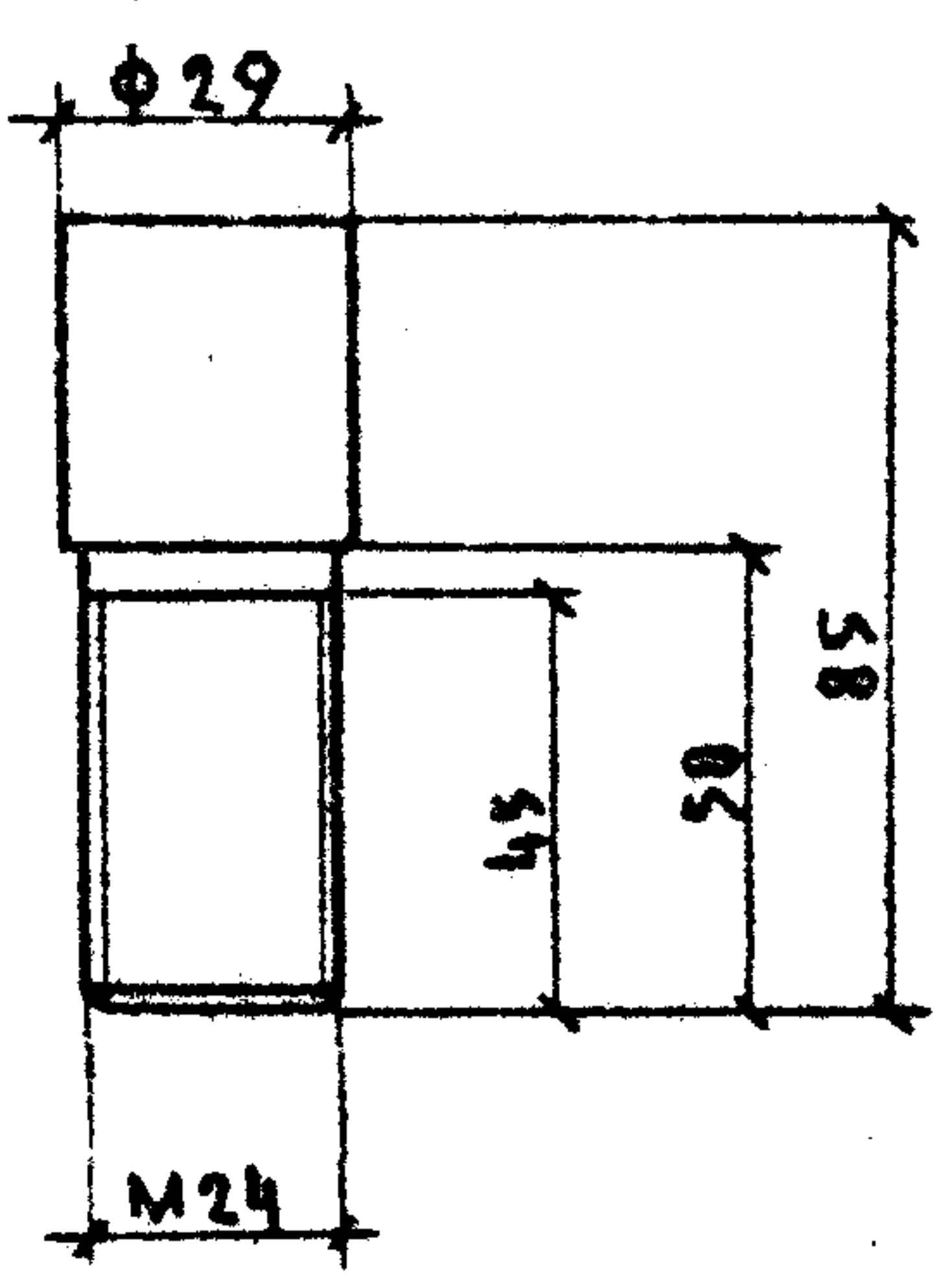
Марка	Поз. №	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Прим. чан
						ед.	Общ.		
Плашкуют из 8 лонтонов КС-63		Детали							
	14	Болт строительный	Φ 20	200	62	0,9	59	Вст 3 кп 2	
	15	СКОБА	Φ 8	400	26	0,2	4	То же	ГОСТ 6721-8
		Стандартные изделия							
	16	Гайка М 20.4	—	—	62	0,1	6		ГОСТ 5915-7
	17	Шайба 20.02	—	—	124	0,1	12		ГОСТ 6958-7
	18	Автомобильная покрышка (старогодняя)	—	—	26	—	780		
		Материалы							
	19	Канат 7,6-Г-I-Н-160	—	2000	26	—	5		ГОСТ 3071-7
	Итого:							865	
Итого на плашкуют:							1610		

5

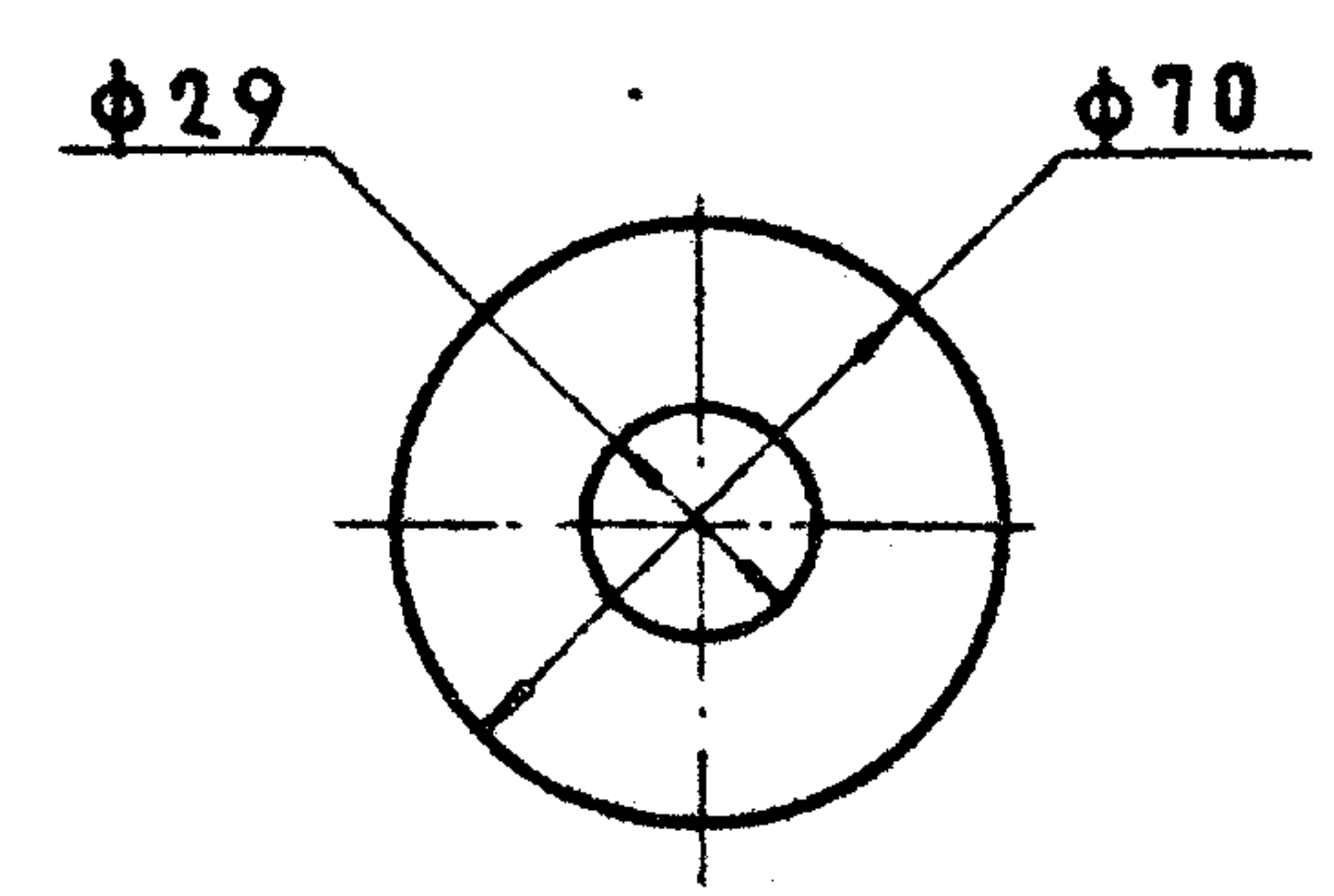
Узел I



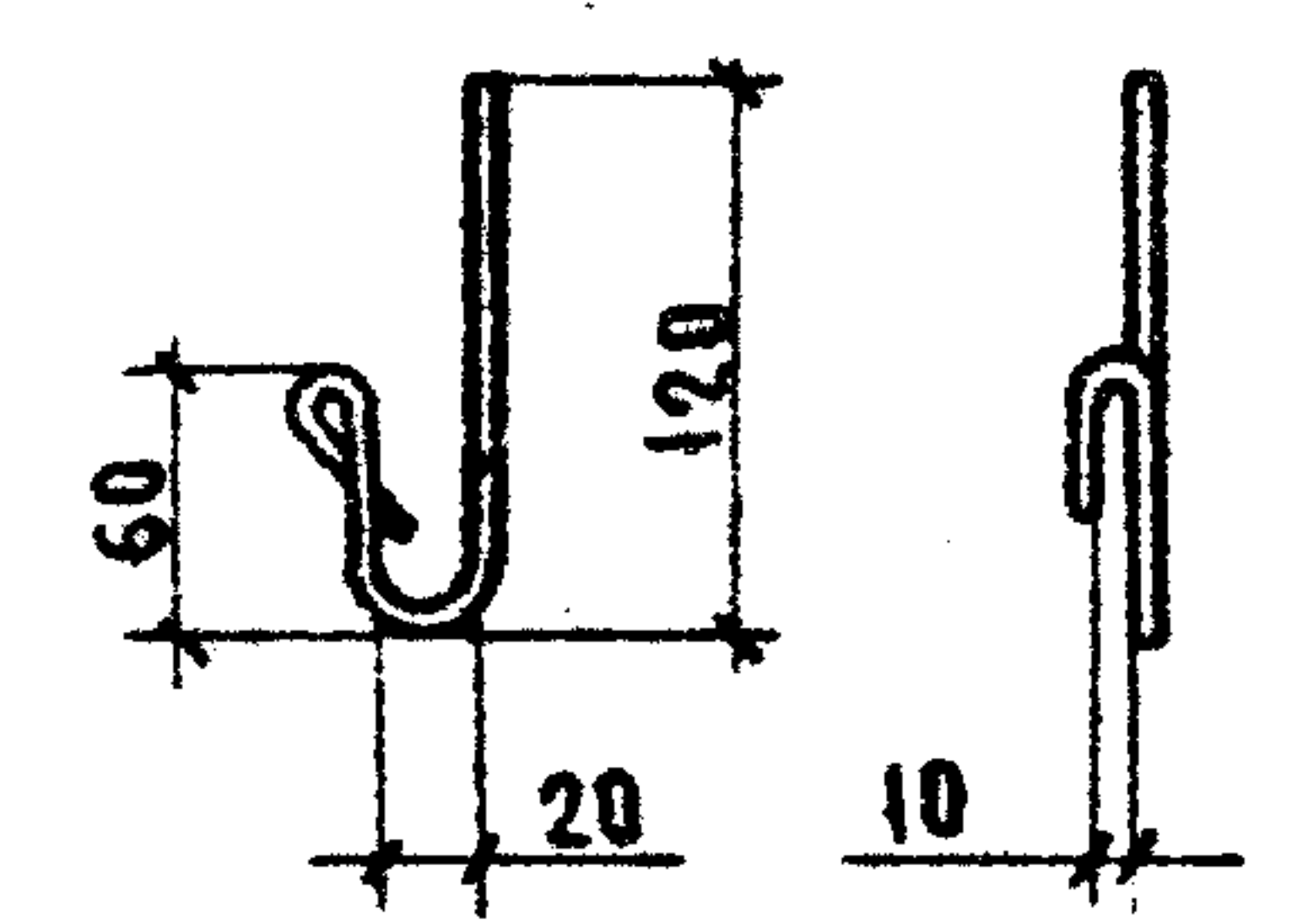
Поз. 6



Поз. 7



Поз. 5



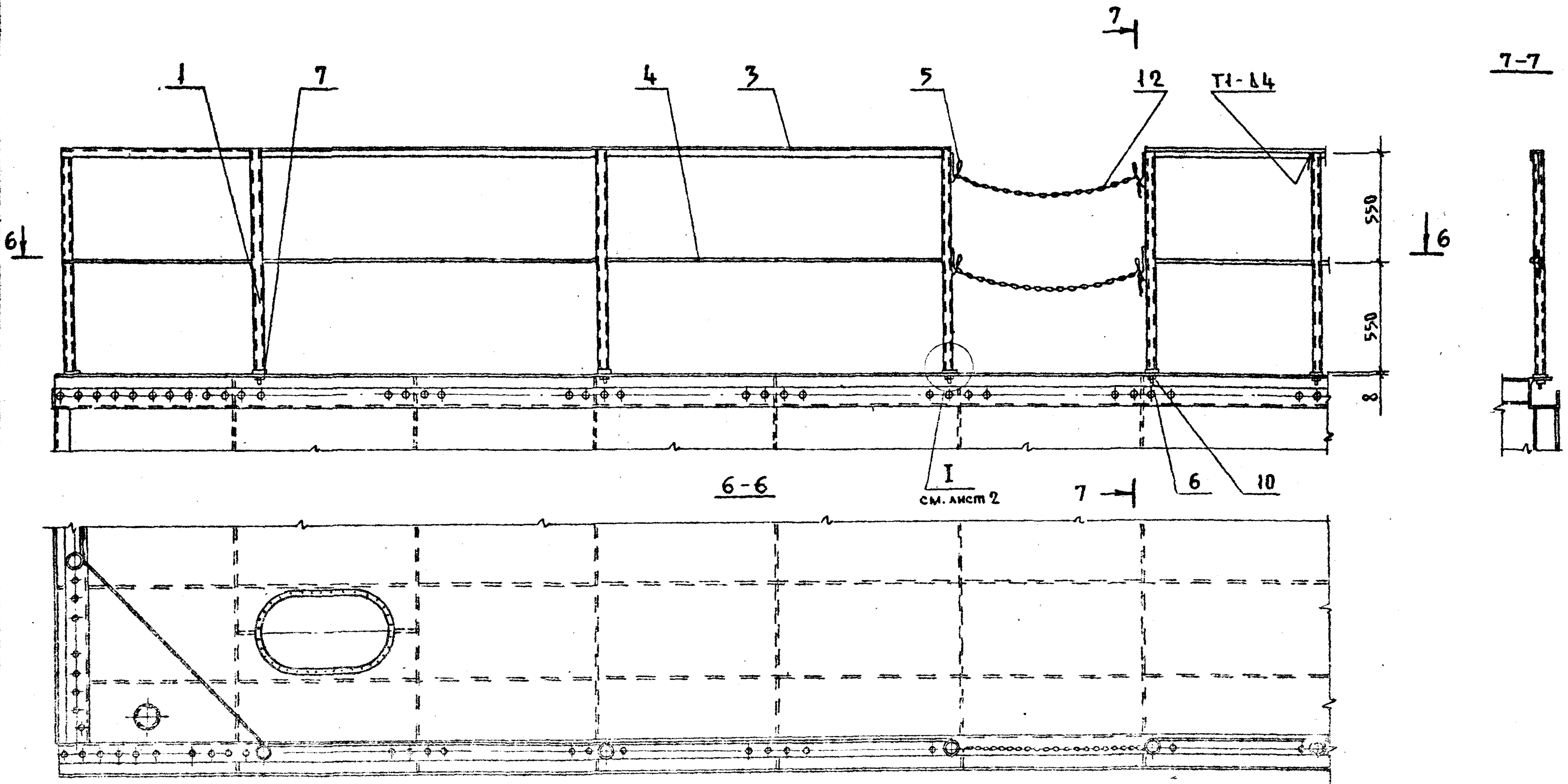
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503-51.4-07.04.00

Лист 2

Фрагмент 1

выпуск 1

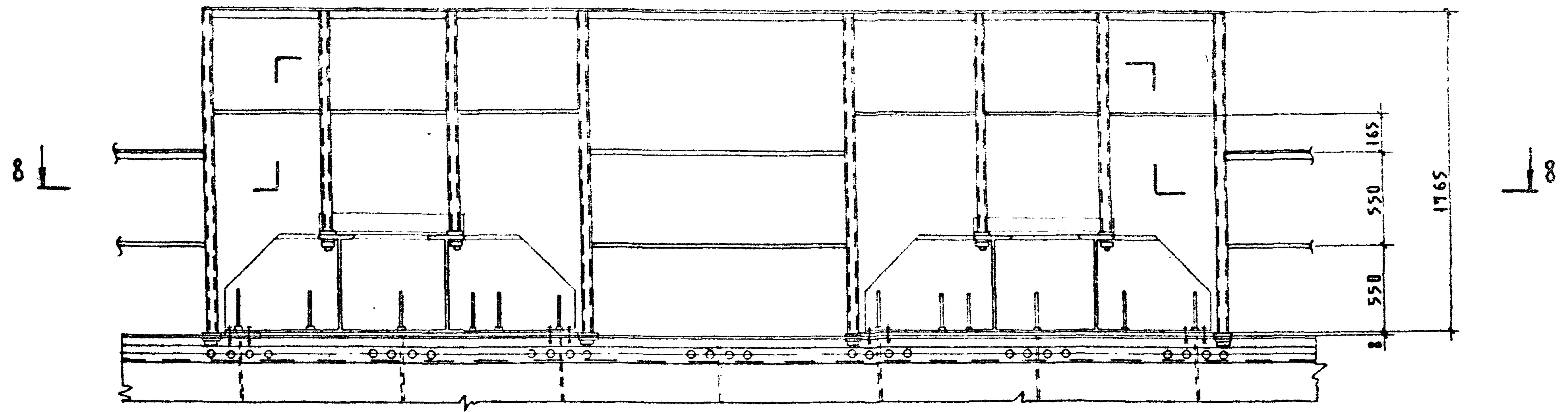


Вид 4

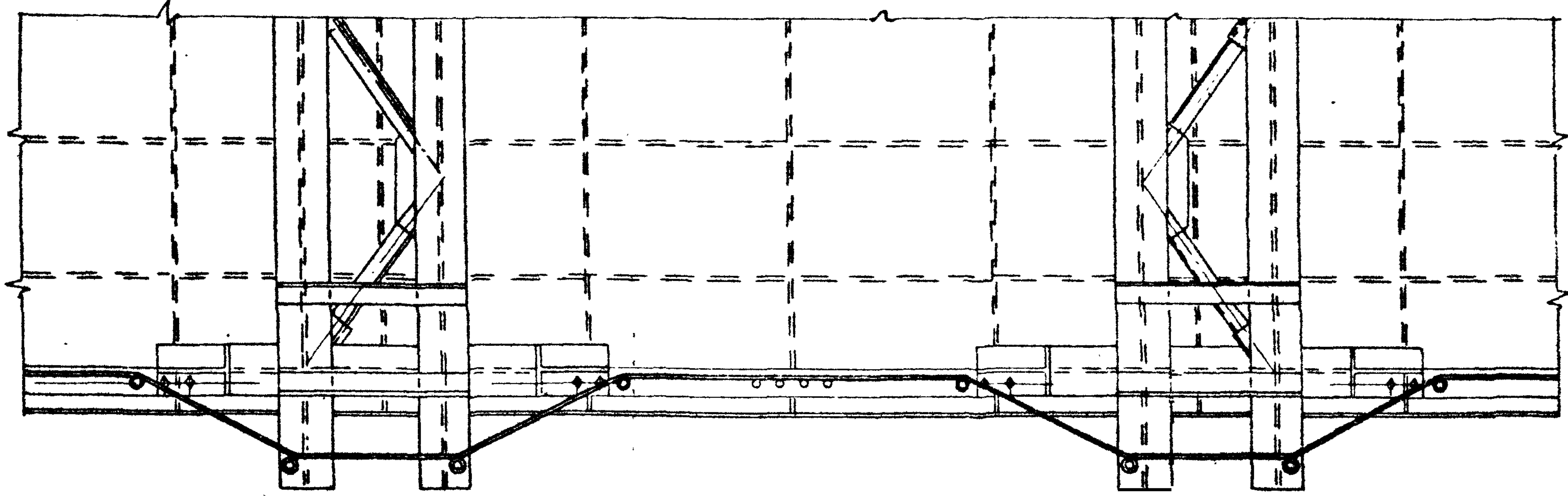
Фрагмент 2

20

2



8-8

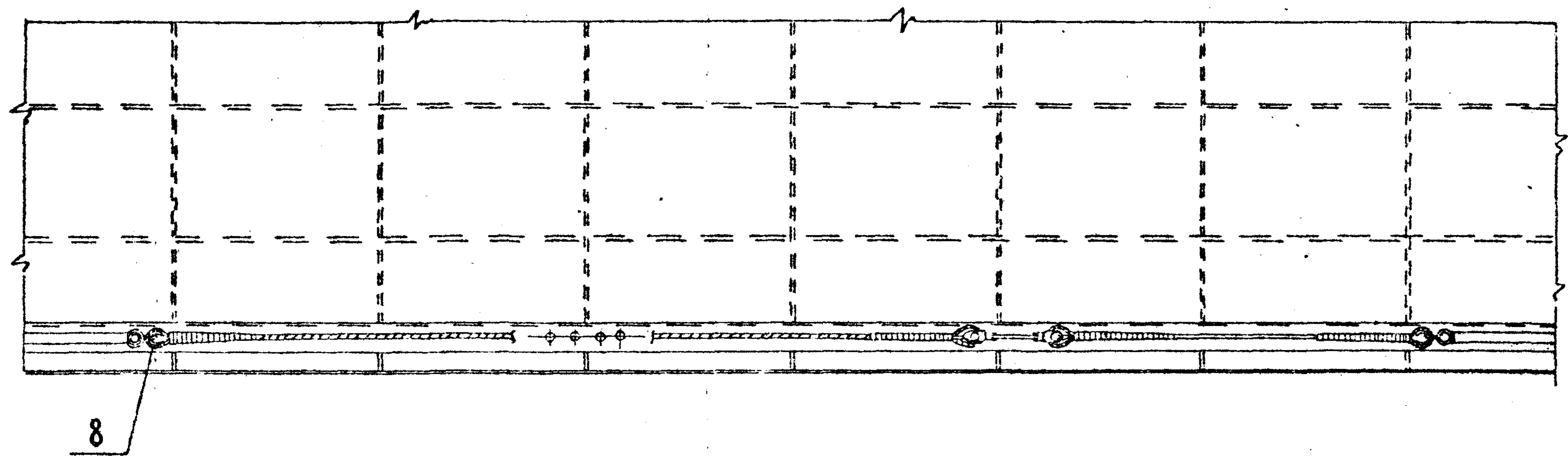
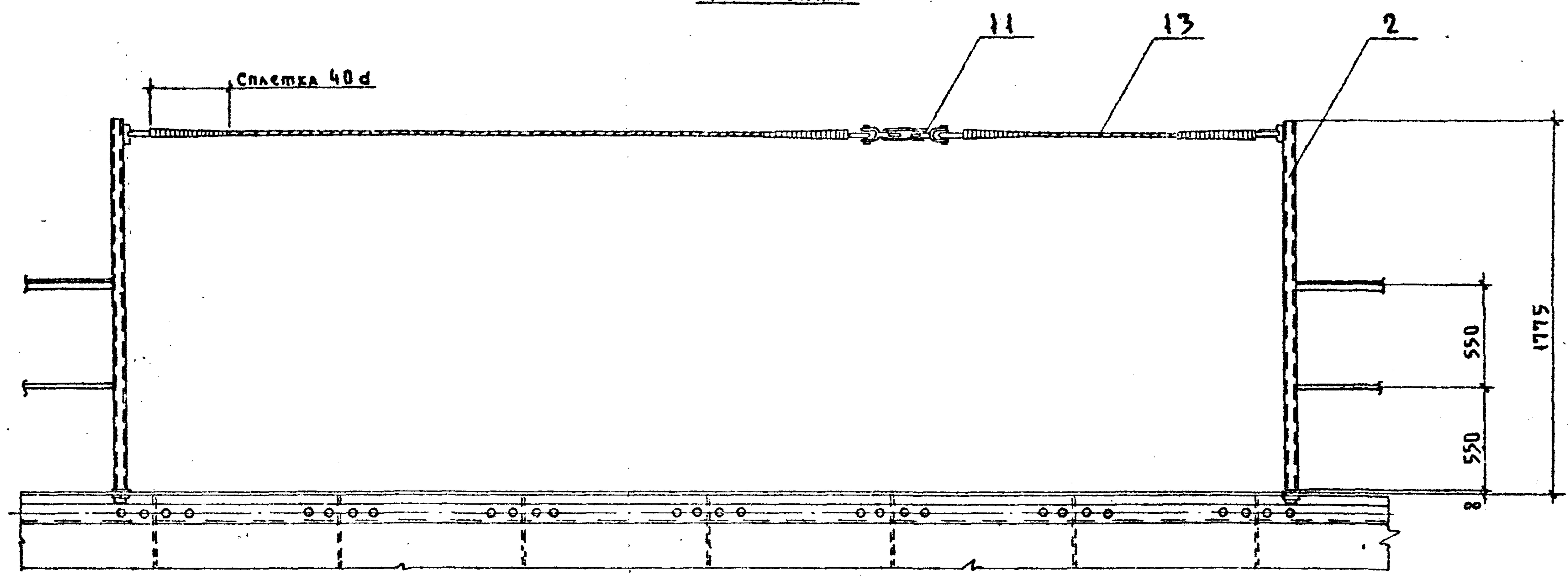


Институт «ВНИИЖТ»
Инженерное бюро
Москва

3.503-51.4-07.04.00

ФРАГМЕНТ 3

БЫЧКА 4

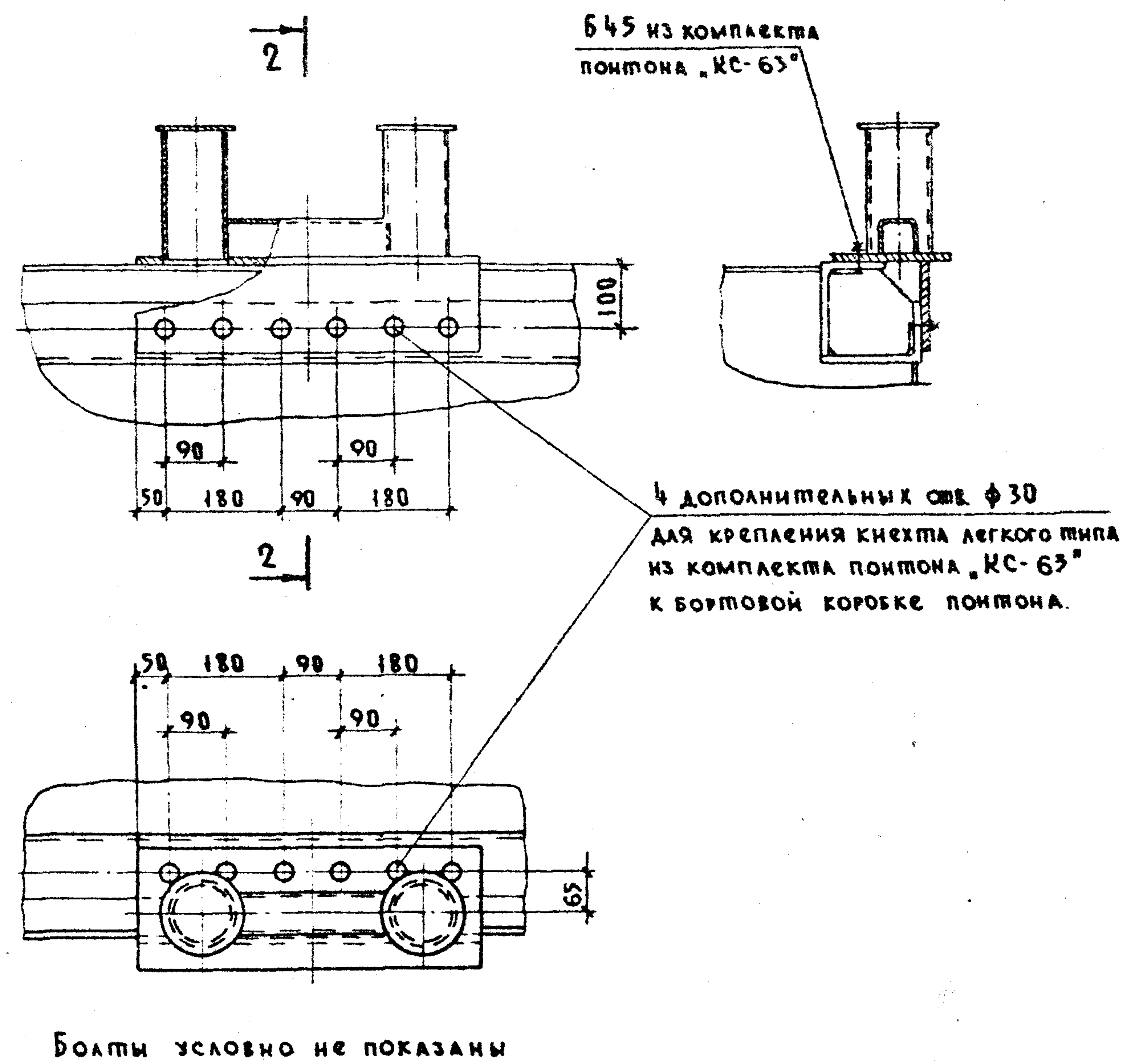
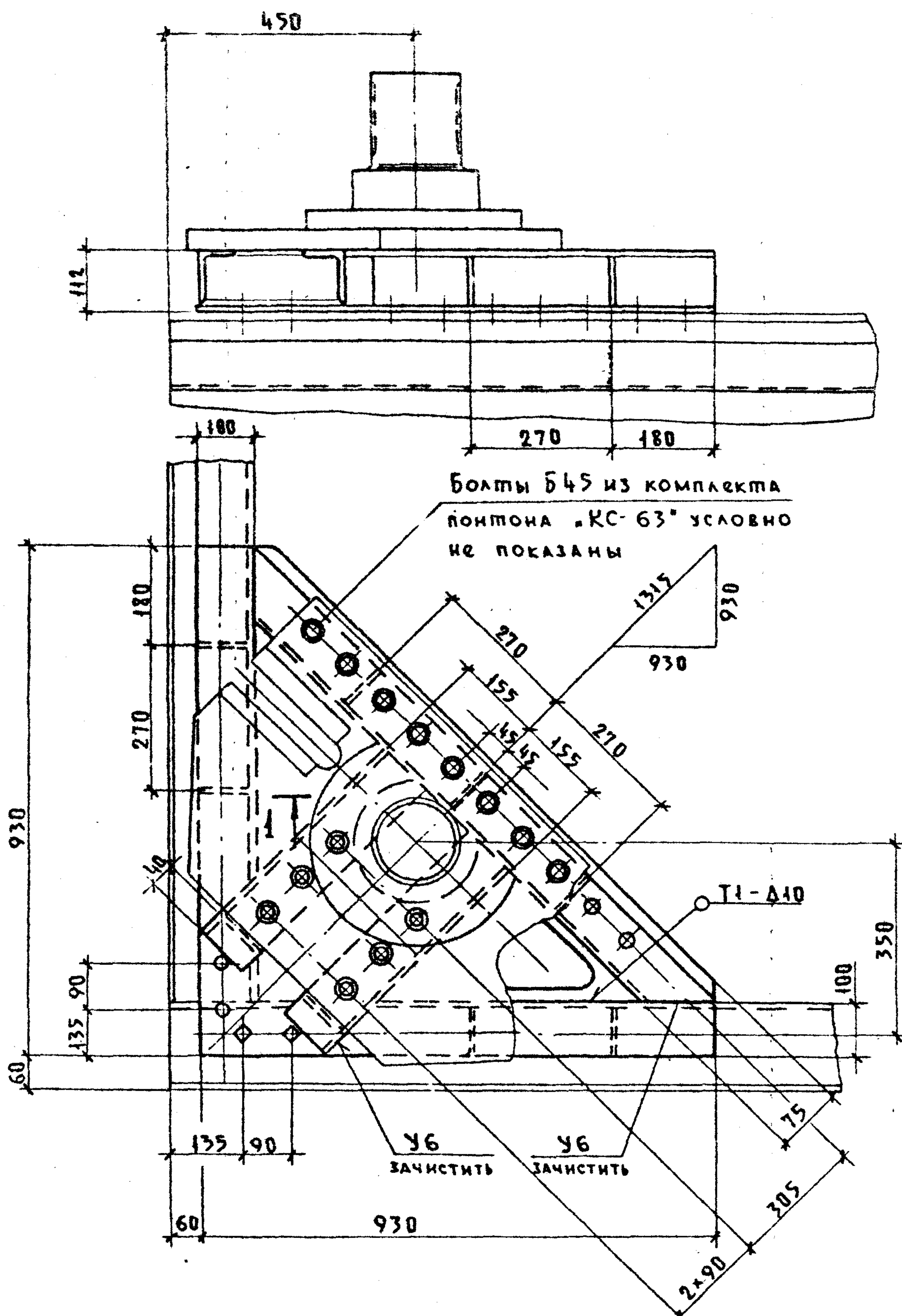


Столик крепления киповой планки к углу плашкоута

Кнехт легкого типа

Выпуск 4

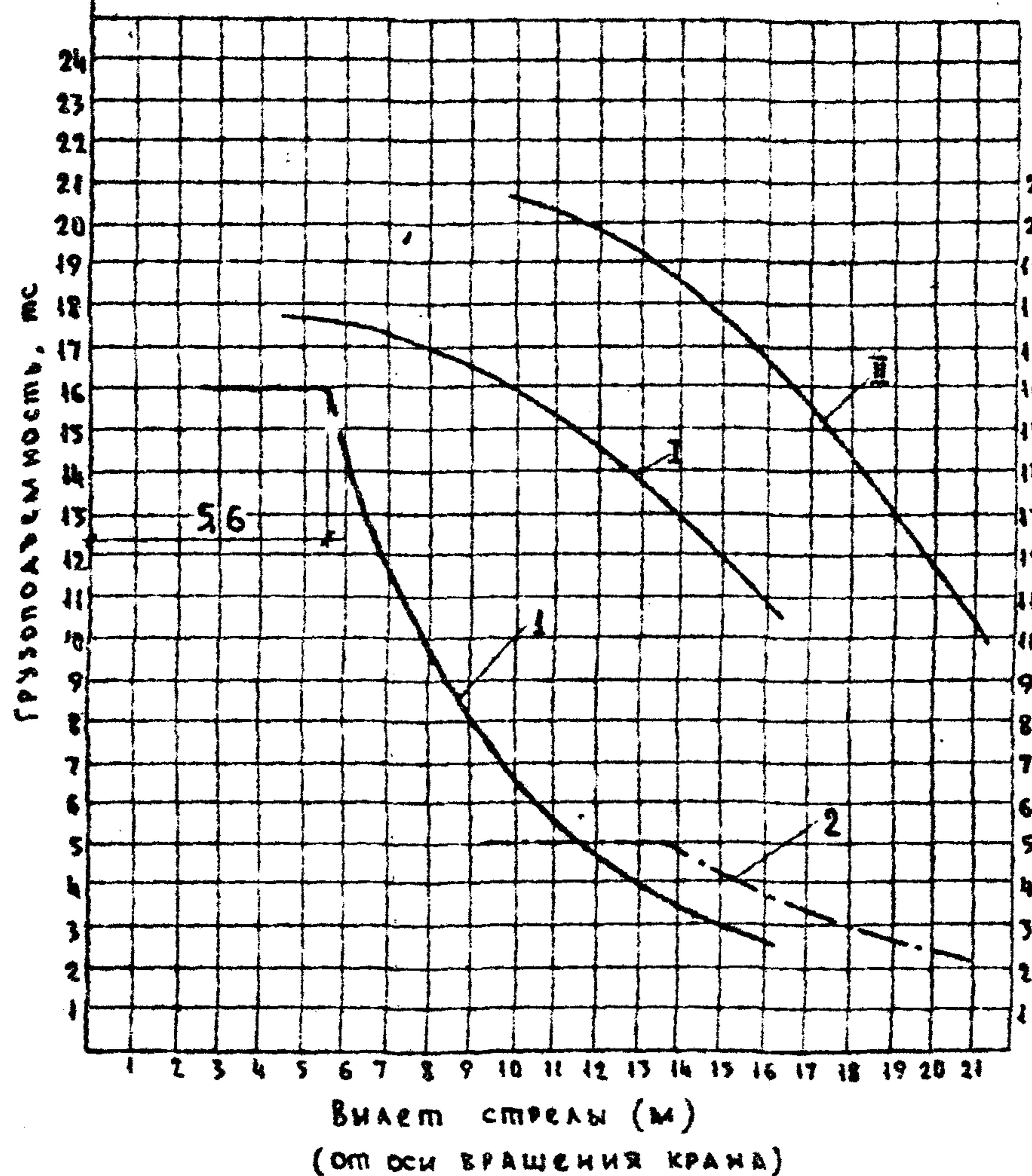
2-2



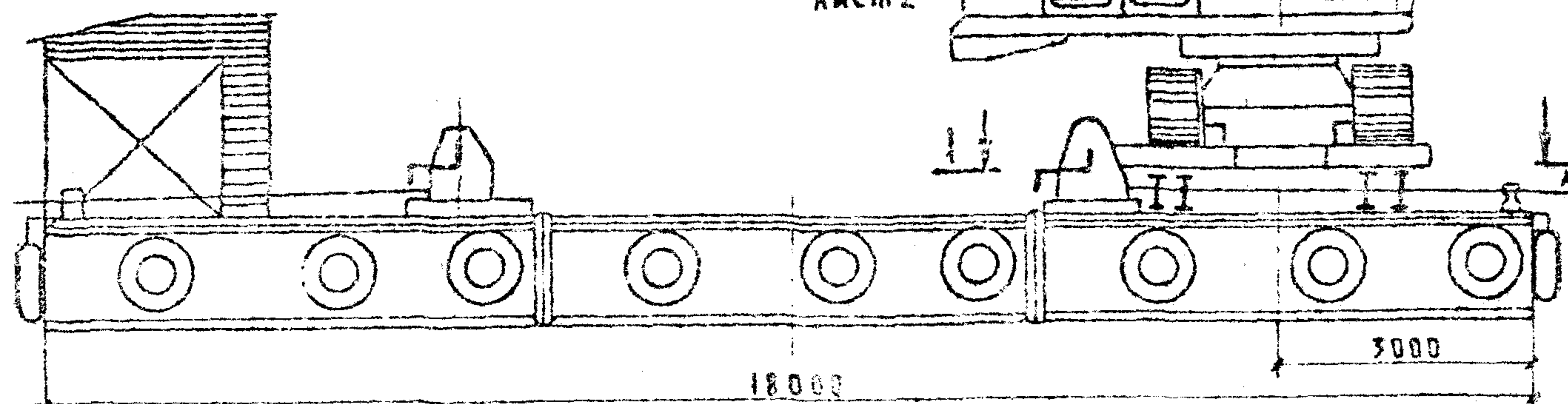
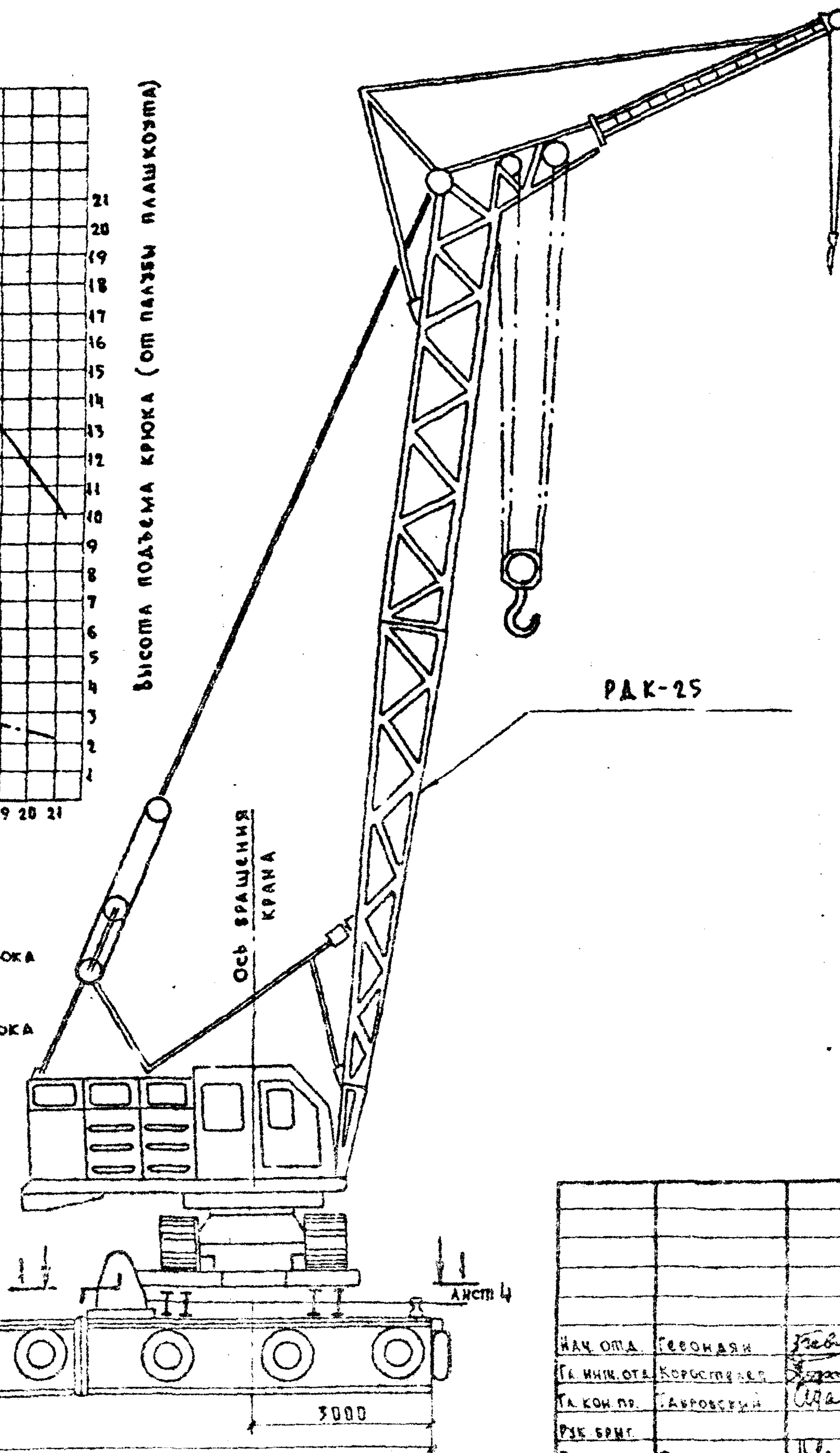
3.503-51.4-07.05.00					
Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63. Кнехт легкого типа. Крепление киповой планки.			Стандия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист	Листов 1	
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
Нач. отд.	Гевонаян	<i>Гевонаян</i>			
Гл. инж. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>			
Гл. конс. пр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>			
Рук. бриг.					
Проверка	Тавровский	<i>Тавровский</i>			
Исполнил	Фомышкина	<i>Фомышкина</i>			

ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА

Стрела 17,5 м
с жестким гуськом



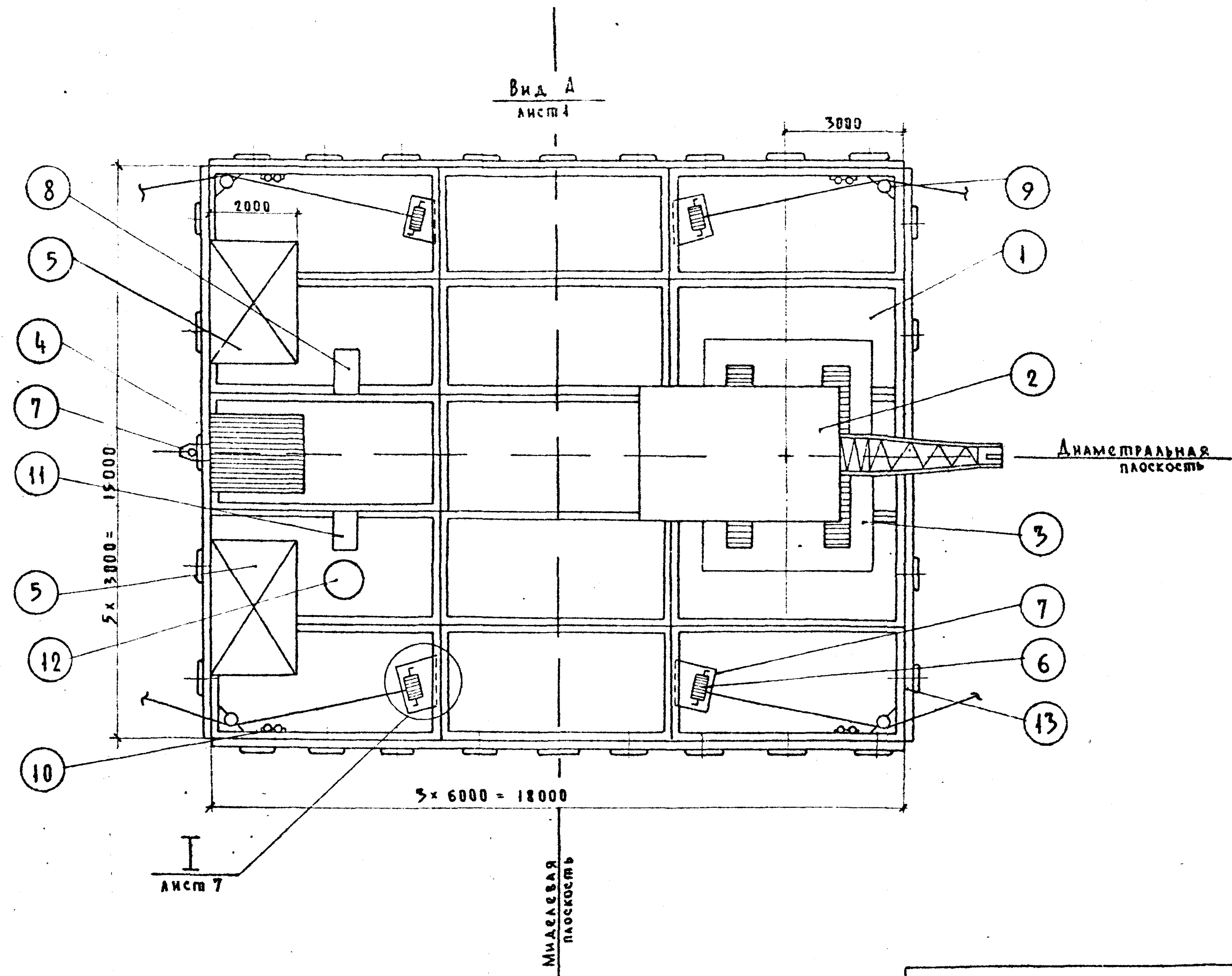
- 1. Кривая грузоподъемности основного крюка
- 2. Кривая грузоподъемности вспомогательного крюка
- I Кривая высоты подъема основного крюка
- II Кривая высоты подъема вспомогательного крюка



3.503-51.4-08.00.00		
Кран РАК-25 на плашкозте из понтонов УП-78		Стандия Р Масса 178 Масштаб 1:100
		Лист 1 / Листов 7
		Минтрансстрой СКБ Главмостстрой
Исполнил	Симонова	
Проверил	Сергеева	
Рук. БРМ		
Т.А. Кон. пр.	Савровская	
Т.К. Инж. ота.	Коростовская	
И.А. Опд.	Гевондян	

Выпуск 4

58774/19/0



Ведомость оборудования и инвентаря

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Материал или марка	Масса, кг		Примечание
				ед.	общ.	
1	Плaшкoуп: из 15 понтонов	1	УП-78	75900	75900	
2	Кран (дстр. 17,5м с гуськом)	1	РАК-25	46400	46400	
3	Распределительный пакет с обстройкой деревом	1	Вст 3 пс 5 Сосна 2с	3100 2600	3100 2600	
4	Инструментальная	1	Сосна 2с	1400	1400	
5	Противовес	2	Железо-бетон	21000	42000	
6	Лебеда ручная Q=5тс	4	Т-102Б	460	1840	
7	Рама ручных лебедок, строповочная петля	4 1	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	112 37	448 37	
8	Мотопомпа	1	ЗИЛ-11	50	50	
9	Устройство отклоняющее	4	—	219	876	
10	Кнехт	4	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	54	216	
11	Ящик с песком	1	—	500	500	
12	Емкость для горючего	1	—	500	500	
13	Кранец	28	Автокрышка старогод.	30	840	
14	Перильное ограждение	кошки	—	800	800	
Общий вес плавучего крана				178т		

Технические характеристики плавучего крана

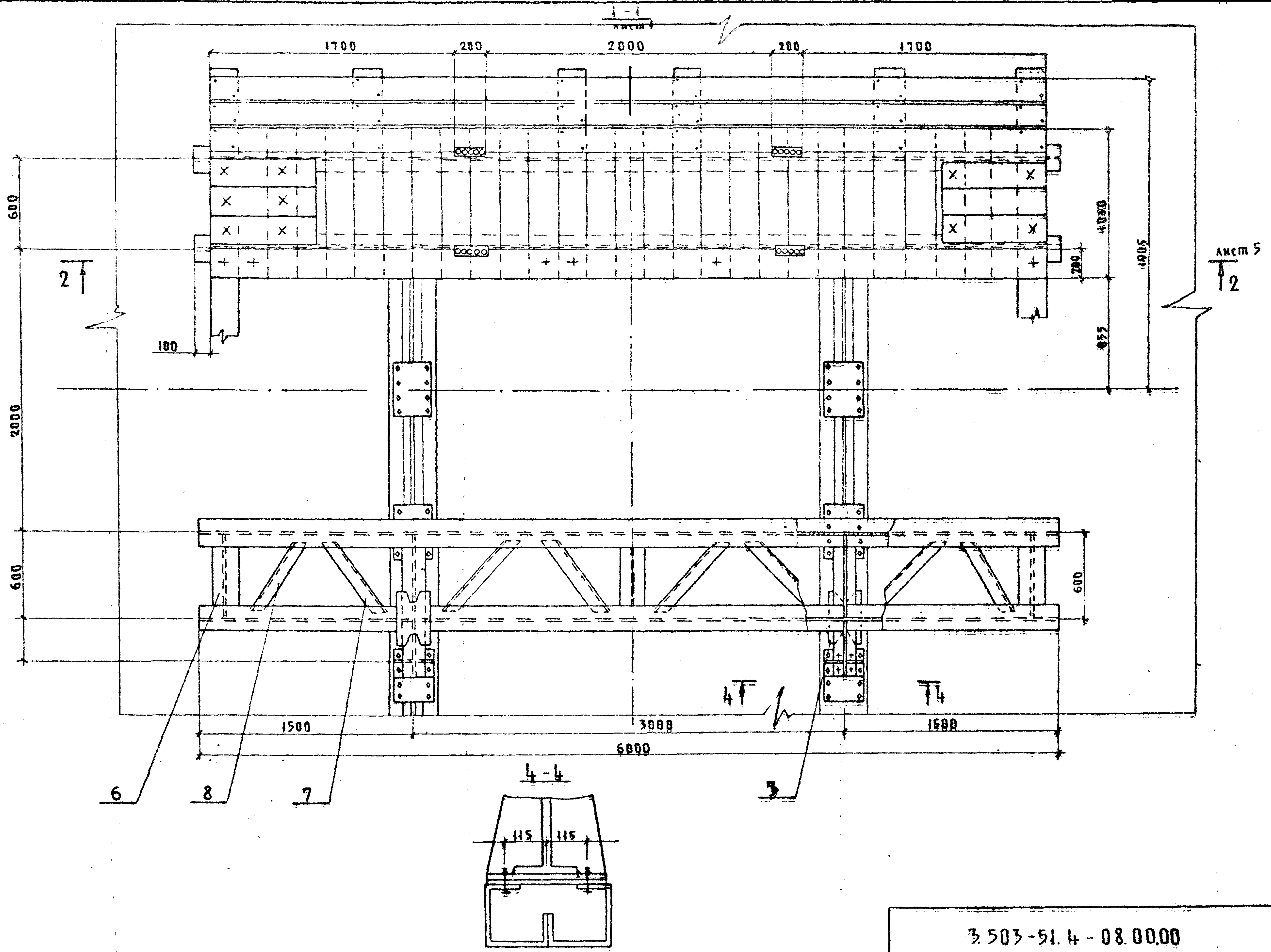
№ п/п	Наименование показателей	Измер.	Кол.	Примеч.	
1	Масса плавучей системы (Lстр=17,5м)	т	178	в т.ч. прот. 42кг	
2	Площадь плашкоута по ватерлинии	м ²	270		
3	Грузоподъемность крана при Lстр=17,5м				
4	Главный подъем	Максимальный	тс	16,0	Вылет стр. 5,6 м
		Минимальный	тс	3,0	Вылет стр. 14,8 м
4	Работа крана в диаметральной плоскости				
	Максимальная осадка	м	0,90	Вылет стр. 5,6 м Вес груза 16т	
	Минимальный сухой борт	м	0,50	— " —	
	Угол дифферента	град.	1°12'	— " —	
5	Работа крана в миделевой плоскости				
	Максимальная осадка	м	0,84	Вылет стр. 5,6 м Вес груза 16т	
	Минимальный сухой борт	м	0,56	— " —	
	Угол крена	град.	0°46'	— " —	
6	Осадка от собственного веса плавсистемы	м	0,68		
7	Осадка плавкрана с грузом	м	0,74		
8	Максимальный угол дифферента (кран без груза в диаметр. пл-ти)	град.	1°50'		

№ п/п	Наименование	Изм.	Кол.	Прим.
1	Брус отбойный	м ³	1,7	Брус 16x16
2	Обстройка пакета:	м ³	4,9	
3	в том числе	м ³	3,7	Брус 20x20
4	Инструментальная	м ³	1,7	
Итого:			8,3	

3.503-51.4-08.00.00

Лист
3

Выпуск 4



ИИС. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИИС. №

Выпуск 4

2-2
Лист 4

СНИМ ДЛЯ КАНАТА $\phi 17,5$ мм
ОСТ 24090, 51-19

Деревянные клинья для
напряжения каната

Кран РАК-25 ПРИКРЕПИТЬ К
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ПАКЕТУ
СТАЛЬНОМ КАНАТОМ $\phi 17,5$ мм
в пять ниток в четырех местах

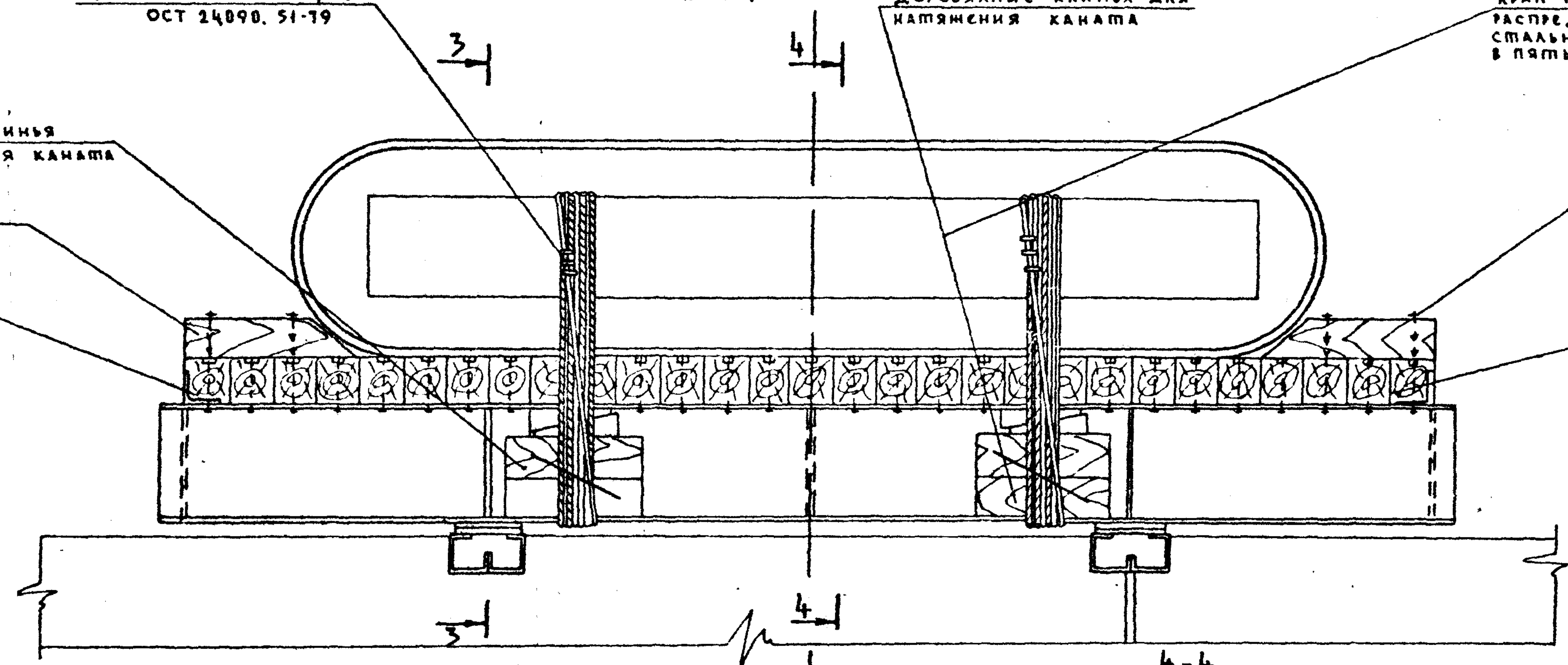
Деревянные клинья
для напряжения каната

Упор 20x20

Брус 20x20 см
Сосна II кат.

Ерш $\varnothing = 400$ мм

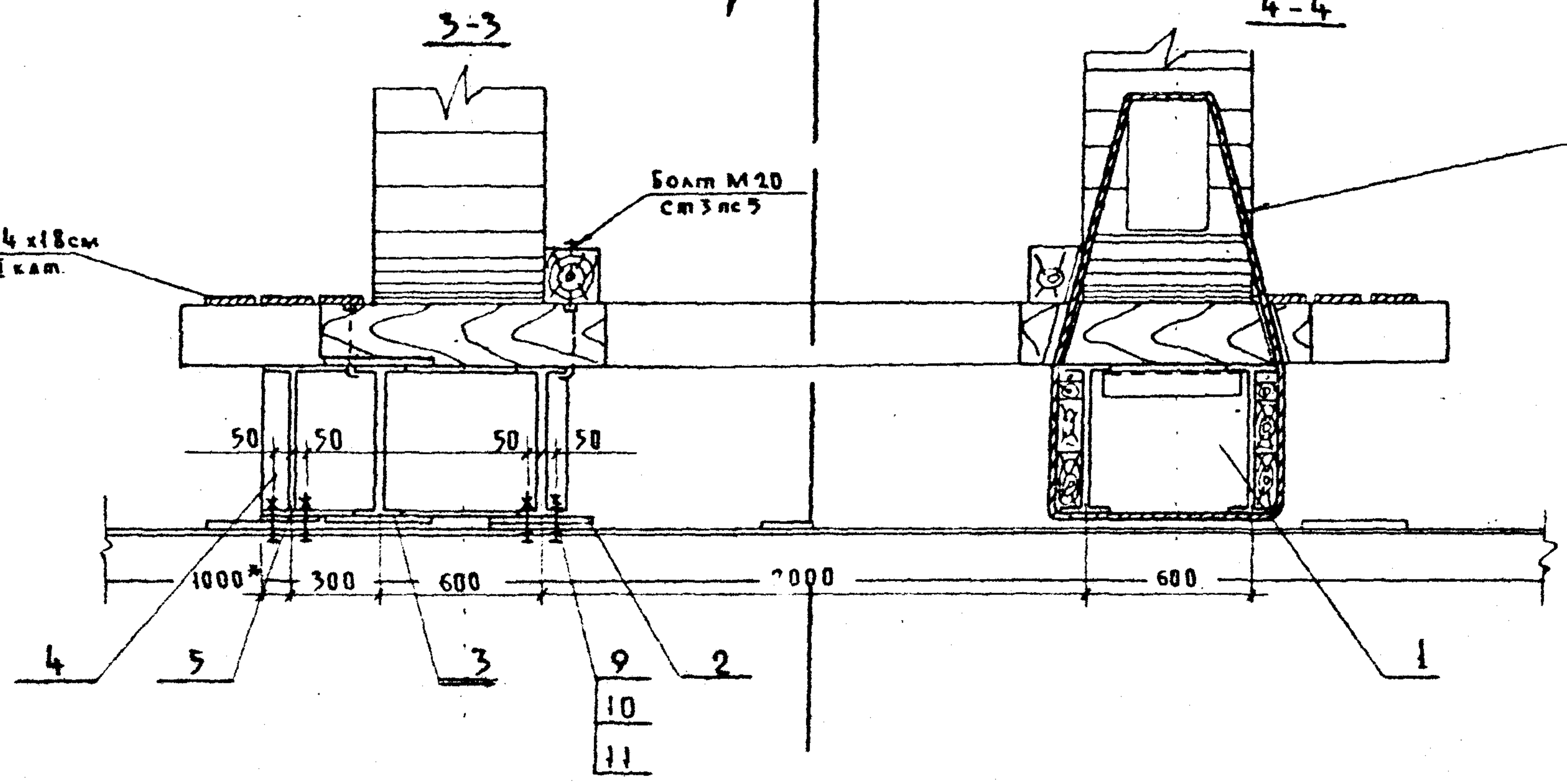
Болт лапчатый $\phi 20$
Ст 3 лс 5



Доски 4x18 см
сосна II кат.

Болт М20
Ст 3 лс 5

Канат 17,5-Г-I-A-H-180 ГОСТ 3070-74



Выпуск 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1		Балка		
		Двутавр <u>55 ГОСТ 8239-72</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 535-79	4	2222,4
2		Подкладка		
		Лист <u>Б-ПН-0-15 ГОСТ 19903-74</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 14637-79	6	90,9
3		Накладка		
		Лист <u>Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 14637-79	6	53,7
4		Кронштейн		
		Двутавр <u>55 ГОСТ 8239-72</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 535-79	4	370,4
5		Резьба		
		Лист <u>Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 14637-79	8	38,4
6		Распорка		
		Двутавр <u>55 ГОСТ 8239-72</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 535-79	6	55,5
7		Раскос		
		Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 535-79	12	141,3
8		Раскос		
		Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> Всг 3 по 5 ГОСТ 535-79	4	36,2
		<u>Стандартные изделия</u>		
9		Болт М 27×70. 58.С		
		ГОСТ 7798-70*	32	16
10		Гайка М 27. 4.С		
		ГОСТ 5915-70	32	5,2
11		Шайба 27.01		
		ГОСТ 11371-78	32	1,7
		Шайба 27.01'		
		ГОСТ 10906-78	32	3,1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Материал</u>		
		Лесоматериал сосна II кат. ГОСТ 8486-66**	4,9	м ³

Изм. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

3.503-51.4-08.00.00

Лист

6

Выпуск 4

